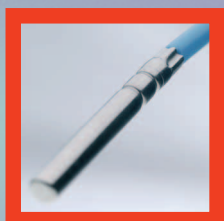


Каталог 2011





История компании Thermokon

- 1987** Основание фирмы в городе Mittenaar
1994 Переезд в новое здание на улице
Aarstraße, 6 в городе Mittenaar
1997 Расширение занимаемых площадей
2000 Увеличение занимаемых площадей
до 2000 м²
2007 Увеличение занимаемых площадей
на 600 м²
2011 Увеличение занимаемых площадей
до 3200 м²

Руководители фирмы:
H. Zygan & J. Teichmann

Филиалы:

- 1998** Thermokon Components GmbH
Австрия
2002 Thermokon-Danelko Elektronik AB
Швеция
2003 Thermokon Polska Spółka z o.o.
Польша

Количество сотрудников : 110

Энергоэффективность

Благодаря энергетически эффективным устройствам продукция фирмы Thermokon помогает строить надёжные и экономически выгодные системы автоматизации, которые повышают комфорт в помещениях, сохраняют природные ресурсы и повышают экологичность объектов.

Thermokon: Мы создаем будущее с датчиками - made in Germany!



Энергосберегающие технологии высочайшего уровня

Цена на энергию растёт. Запасы нефти, угля и газа уменьшаются. «Изменение климата» становится одной из важных тем. Эти проблемы привели к тому, что экономичное обращение с энергоресурсами стало насущно как никогда.

Большой опыт во внедрении инноваций

На протяжении 24 лет фирма Thermokon внедряет из года в год в свою продукцию новые технологии. Этот опыт помогает создавать оборудование, которое помогает оптимизировать работу систем отопления, вентиляции, управления климатом и освещением.

Крупный экспортер

Со штаб квартирой в Германии и представительствами в Австрии, Швеции, Польше и развитой дистрибьюторской сети фирма Thermokon экспортирует свою продукцию более чем 80 стран мира.

Постоянное и непрерывное развитие

Основополагающим камнем нашего успеха на международных рынках является постоянное усовершенствование и разработка новых продуктов. В штаб квартире находящейся в Германии, городе Миттенаар, высококвалифицированные инженеры внедряют новейшие инновативные технологии в создание и редизайн оборудования.

Гибкость – Эффективность – Энергосбережение

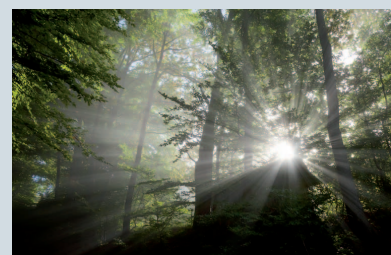
Тема энергосбережения является основополагающим стратегическим направлением развития нашей фирмы. В автоматизации зданий понятие «Green Buildings» стало все насущным. Это позволяет реализовывать экологически чистое энергосбережение самовосстанавливающихся природных ресурсов, которое делает возможным реализацию требований к зданиям по гибкости управления и экономической эффективности.

Высококачественные материалы – Высокое качество продукции

Поставщиками нашей компании являются фирмы, которые производят высококачественные материалы. Такое партнерство позволяет создавать и гарантировать отличное качество продукции, которое из года в год подтверждается европейским сертификатом DIN EN ISO 9001.



» **Руководитель**
Harald Zygan



Содержание



EasySens – Беспроводная система

	О системе	Стр. 10
	Портфолио	Стр. 11
thanos**	Тач-панель	Стр. 12
SRo4	Комнатные радиодатчики / панели управления	Стр. 13
SRo6/SRo7	Комнатные радиодатчики / панели управления	Стр. 14
SRo4rH	Комнатные радиодатчики / панели управления	Стр. 15
SRo4 CO2**	Комнатный датчик CO2/температуры/влажности	Стр. 16
SR65	Наружный датчик температуры	
SR65 AKF	Канальный / погружной датчик температуры	
SR65 TF	Кабельный датчик температуры	
SR65 VFG	Накладной датчик температуры	Стр. 17
SR-MDS	Многофункц-ный радиодатчик	Стр. 18
SR-MDS Solar	Многофункц-ный радиодатчик	Стр. 19
SR65 Li	Наружный дат. освещенности	Стр. 20
SRWo1	Радиодатчики оконный	
SRGo1	Радиодатчики оконная ручка	Стр. 21
Радио-выключатели	Общая информация	Стр. 22
Выключатели Mini	Новый дизайн рамок фирмы Thermokon	Стр. 23
Выключатели Busch-Jaeger	Для рамок фирмы производителя Busch-Jaeger	Стр. 24
Выключатели Jung	Для рамок фирмы производителя Jung	Стр. 25
Выключатели 55x55	Для всех рамок 55x55 мм европейских производителей	Стр. 26

EasySens – Беспроводная система

Handsender SR-KCS	Ручной пульт / Считыватель карт	Стр. 27
SABo1**	Радиоуправляемый терморегулятор	Стр. 28
Приёмники	Актуаторы для климат-контроля, освещения и жалюзи	Стр. 29
Приёмники	Универсальный контроллер	Стр. 30
Приёмники**	Шлюзовые устройства	Стр. 31
Empfänger **	Шлюзовые устройства	Стр. 32
Empfänger **	Шлюзовые устройства для Daikin и Mitsubishi	Стр. 33
SR65 DI	Бинарный модуль	
SR-MI	Счетчик импульсов SO-сигнала	Стр. 34
SRE-Repeater	Ретранслятор	Стр. 35
EPM120/300**	Анализатор радиосигнала	Стр. 36
	Примеры применения EasySens	Стр. 37

Комнатные панели управления

thanos**	Комнатная тач-панель управ.-ния	Стр. 46
WRFo8	Комнатная панель управления	Стр. 48
WRFo6LCD	Комнатный котроллер	Стр. 50
WRFo7	Комнатные панели управления	Стр. 52
WRFo6	Комнатные панели управления	Стр. 55
WRFo4	Комнатные панели управления	Стр. 58
	Варианты дизайна	Стр. 62



Датчики температуры



	SI-Protection – Преимущества	Стр. 66
TF14	Кабельные датчики температуры	Стр. 67
OF14	Накладные датчики температуры	Стр. 73
TF25	Кабельные датчики температуры	Стр. 75
AGS43	Наружные датчики температуры	Стр. 83
AGS54	Наружные датчики температуры	Стр. 84
AGS54ext	Наружные датчики температуры	Стр. 85
VFG54	Накладные датчики температуры	Стр. 88
AF25	Накладные датчики температуры	Стр. 91
PR25	Накладные датчики температуры	Стр. 92
AKF10 4mm	Канальные датчики температуры	Стр. 95
AKF10 7mm	Канальные датчики температуры	Стр. 99
KFK01 4mm	Канальные датчики температуры	Стр. 105
KFK01 7mm	Канальные датчики температуры	Стр. 108
KFK03	Канальные датчики температуры	Стр. 112
RG03	Высокотемпературные датчики	Стр. 115
MWF	Датчики средней температуры	Стр. 117
SFK01	Ввинчиваемые датчики темп.-ры	Стр. 119
SFK02	Ввинчиваемые датчики темп.-ры	Стр. 122
SFK03	Ввинчиваемые датчики темп.-ры	Стр. 127
SFKH01	Ввинчиваемые датчики темп.-ры	Стр. 131
SFKH02	Ввинчиваемые датчики темп.-ры	Стр. 134
SFKH03	Ввинчиваемые датчики темп.-ры	Стр. 139

Датчики температуры



RGS03	Ввинчиваемые датчики темп.-ры	Стр. 143
TFR**	Термостат защиты от замерзания	Стр. 145
WRF04	Комнатные датчики	Стр. 146
RDF18	Датчик для монтажа в потолке	Стр. 150
RPF40	Маятниковые датчики темп.-ры	Стр. 151
RPF100	Маятниковые датчики темп.-ры	Стр. 153
MU-S	Измерительный преобразователь	Стр. 155
	Аксессуары	Стр. 156

Inhaltsverzeichnis



Датчики движения и освещения

MDS	Многофункциональный датчик	Стр. 162
Lio4	Комнатный датчик освещенности	Стр. 164
Li65	Наружный датчик освещенности	Стр. 165
LDF	Потолочный датчик освещенности	Стр. 166
WRFo4I	Накладной датчик движения	Стр. 168
WRFo6I	Врезной датчик движения	Стр. 169
RDI	Потолочный датчик движения	Стр. 170

Датчики влажности

FTK**	Канальные датчики влажности	Стр. 172
FTWo4**	Комнатные датчики влажности	Стр. 175
FTWo6**	Комнатные датчики влажности	Стр. 177
FTA54	Наружные датчики влажности	Стр. 178
LCN-FTK	Канальные датчики влажности	Стр. 180
LCN-FTWo4	Комнатные датчики влажности	Стр. 181
LC-FTA54	Наружный датчик влажности	Стр. 182
FTP	Маятниковые датчики влажности	Стр. 183
FSK01	Канальный гидростат	Стр. 185
FSR01	Комнатный гидростат	Стр. 186
WK01	Датчики конденсации влаги	Стр. 187
LS02	Датчик протечки	Стр. 188
	Аксессуары	Стр. 189

Датчики качества воздуха и CO₂

LK	Канальные датчики качества воздуха	Стр. 192
LWo4	Комнатные датчики качества воздуха	Стр. 193
LK CO ₂	Канальные датчики CO ₂	Стр. 194
WRFo4 CO ₂ **	Комнатные датчики CO ₂	Стр. 195
	Аксессуары	Стр. 197
	Автоматическая калибровка ABCLogic™	Стр. 198

Датчики давления

PS	Реле перепада давления	Стр. 200
DPT	Преобразователи давления	Стр. 201
DLM	Преобразователи давления	Стр. 202
DPL	Преобразователь перепада давления	Стр. 203
DPI**	Elektr. Differenzdruckschalter	Стр. 204
DPG	Манометры перепада давления	Стр. 205
MM	Манометры перепада давления	Стр. 206
DPT Flow	Преобразователь расхода воздуха	Стр. 207
AVT	Скорость воздушного потока	Стр. 208

****NEW**



Тиристорные преобразователи

TS ₁	Регуляторы мощности	Стр. 210
TS ₂	Регуляторы мощности	Стр. 211
TS ₃	Регуляторы мощности	Стр. 212

Модули ввода/вывода с LON-интерфейсом

I/O HS	Модули ввода/вывода LON	Стр. 214
I/O 8AI, 4AO	Модули ввода/вывода LON	Стр. 215
I/O	Модули ввода/вывода LON	Стр. 216
DI UP	Модули ввода/вывода LON	Стр. 217
ASM HS	Модуль подключения	Стр. 218

BigPoints – Складская продукция / общая информация

BigPoints – Складская продукция	Стр. 220
Темп. элементы / окраска / надписи / гравировка	Стр. 223
Характеристики температурных элементов	Стр. 224
Сроки поставок / гарантия	Стр. 225

Интеллектуальные и интероперабельные системы интеграции для зданий с высокой степенью энергоэффективности

Интероперабельность

Для высокой энергоэффективности в здании необходимо обеспечить совместную работу всех систем, используемых при автоматизации.

Интероперабельность является основой для взаимодействия совместимости взаимодействия интеллектуальных компонентов, которая позволяет реализовывать автоматизацию зданий с высокой энергоэффективностью.

Наше членство в организациях, создающих технологический прогресс в области BUS-систем позволяет нам, благодаря постоянному обмену опытом и инновациями, создавать интероперабельные технологии.



EnOcean Alliance

Беспроводная система автоматизации, построенная на протоколе EnOcean, позволяет управлять объектами там, где раньше это не представлялось возможным.



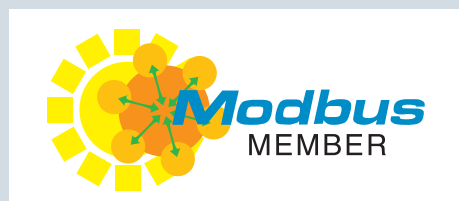
LONMark Deutschland / International

Помощь в распространении LON-технологии, развитие технологии и области её применения. Развитие и расширение LON-рынка.



BIG-EU BACnet Interest Group

Помощь в распространении стандарта BACnet на европейском рынке. Представление европейских интересов в развитии стандартов этого протокола.



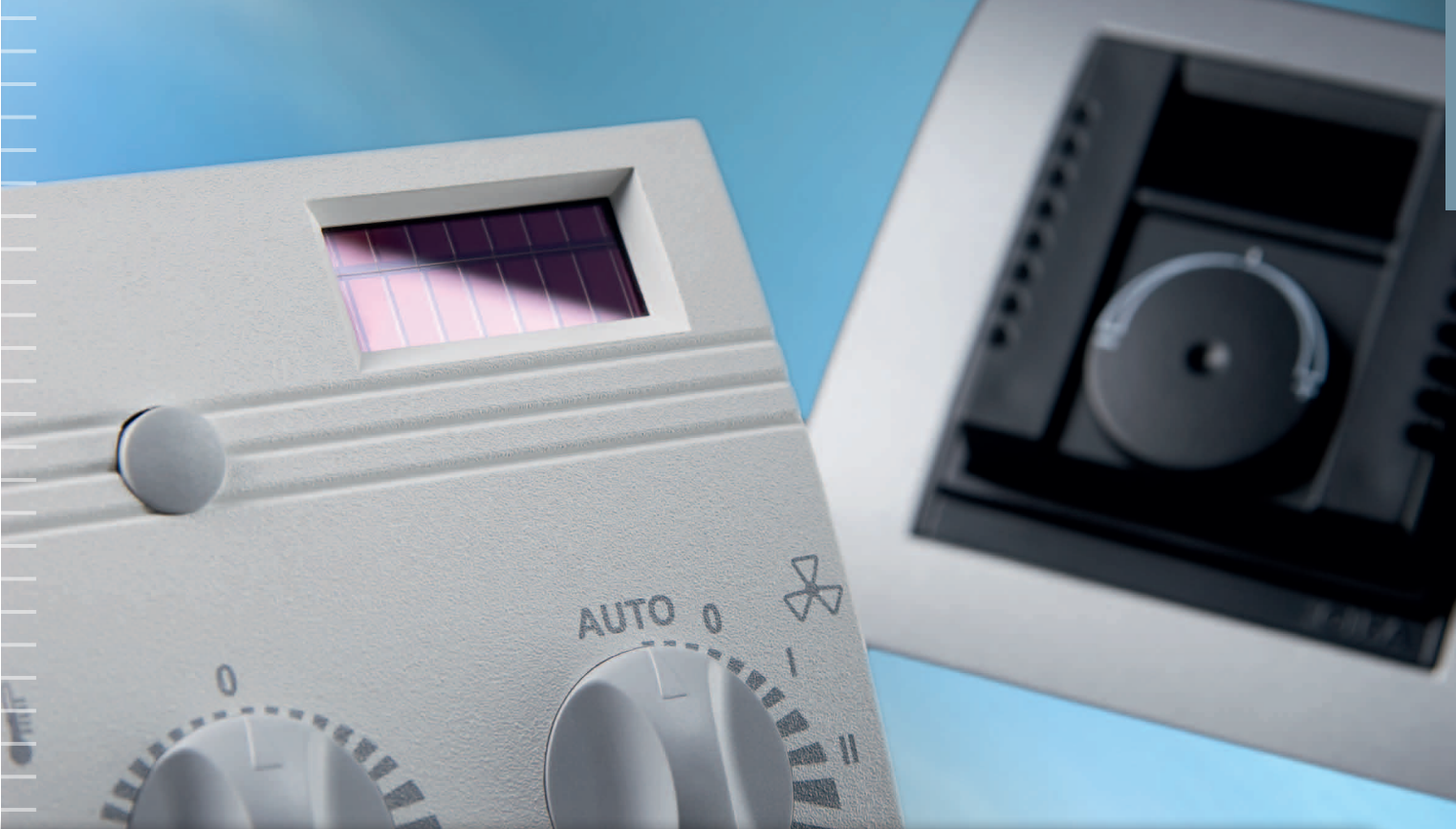
Modbus Organization

Внедрение Modbus-протокола и развитие децентрализованного построения систем автоматизации в различных сегментах рынка.



KNX-Association

Продвижение и разработка системы KNX как открытого стандарта в области автоматизации зданий.



EasySens®

Новые технологии в области радиодатчиков на солнечных батареях позволяют использовать свет для питания систем управления обогревом и вентиляцией в зданиях. В системе EasySens используются стандарты протокола EnOcean, что позволяет датчикам и приемникам быть совместимыми с устройствами других производителей.

	О системе	Стр. 10			
	Портфолио	Стр. 11			
thanos**	Тач-панель	Стр. 12	Выключатели Busch-Jaeger	Для рамок фирмы производителя Busch-Jaeger	Стр. 24
SRo4	Комнатные радиодатчики / панели управления	Стр. 13	Выключатели Jung	Для рамок фирмы производителя Jung	Стр. 25
SRo6/SRo7	Комнатные радиодатчики / панели управления	Стр. 14	Выключатели 55x55	Для всех рамок 55x55 мм европейских производителей	Стр. 26
SRo4rH	Комнатные радиодатчики / панели управлени	Стр. 15	Handsender SR-KCS	Ручной пульт / Считыватель карт	Стр. 27
SRo4 CO2**	Комнатный датчик CO2/температуры/влажности	Стр. 16	SABo1**	Радиоуправляемый терморегулятор	Стр. 28
SR65	Наружный датчик температуры		Приёмники	Актуаторы для климат-контроля, освещения и жалюзи	Стр. 29
SR65 AKF	Канальный / погружной датчик температуры		Приёмники	Универсальный контроллер	Стр. 30
SR65 TF	Кабельный датчик температуры		Приёмники**	Шлюзовые устройства	Стр. 31
SR65 VFG	Накладной датчик температуры	Стр. 17	Empfänger **	Шлюзовые устройства	Стр. 32
SR-MDS	Многофункц-ный радиодатчик	Стр. 18	Empfänger **	Шлюзовые устройства для Daikin и Mitsubishi	Стр. 33
SR-MDS Solar	Многофункц-ный радиодатчик	Стр. 19	SR65 DI	Бинарный модуль	
SR65 Li	Наружный дат. освещенности	Стр. 20	SR-MI	Счетчик импульсов SO-сигнала	Стр. 34
SRWo1	Радиодатчики оконный		SRE-Repeater	Ретранслятор	Стр. 35
SRGo1	Радиодатчики оконная ручка	Стр. 21	EPM120/300**	Анализатор радиосигнала	Стр. 36
Радио-выключатели	Общая информация	Стр. 22		Примеры применения EasySens	Стр. 37
Выключатели Mini	Новый дизайн рамок фирмы Thermokon	Стр. 23			

» EasySens – Беспроводная система радиодатчиков

Новые технологии в области радиодатчиков на солнечных батареях позволяют использовать свет для питания систем управления обогревом и вентиляцией в зданиях.

Большие затраты времени на проводку и подключение кабелей уходят в прошлое. Незначительные материальные затраты и большая экономия времени помогают реализовывать недорогие системные решения.

Благодаря системе EasySens появляется гибкость при выборе места для монтажа датчика. Таким образом, проблема с распределением арендуемой площадью в современных офисных зданиях больше не возникает.

Автоматизация в исторических зданиях, где нельзя изм.нять интерьер становится возможной.

В системе EasySens используются предписанные стандарты EnOcean протокола, что позволяет ее датчиками приемникам быть совместимыми с устройствами других фирм производителей.

В состав системы EasySens входят множество различных устройств контроля температуры, относительной влажности, освещенности, движения и т.п.

Приемные устройства поддерживают различные протоколы передачи данных. В перечень протоколов, которые поддерживают приемные устройства, входят LON, EIB и протоколы для интерфейса RS485. Это позволяет внедрять систему EasySens в BUS-системы верхнего уровня.

Преимущества радиосистемы

- Отсутствие батареек устраняет сервисное обслуживание устройств
- Простая инсталляция - нет необходимости прокладки кабелей
- Большая гибкость при расширении и модернизации системы
- Непосредственный монтаж устройств на те места, где нужно делать измерения, а не туда, где можно
- Недорогие системные решения
- Помехоустойчивая передача данных на радиочастоте 868MHz или 315MHz
- Минимальная мощность радиосигнала (10mW)
- Радиус действия до 30м в зданиях и до 300м на открытой местности
- Не портит экологию и помогает экономить природные ресурсы
- Позволяет внедрять устройства других фирм производителей при расширении системы



enocean alliance
No Wires. No Batteries. No Limits.



THE SQUIRE
ФРАНКФУРТ, ГЕРМАНИЯ



МУЗЕЙ ФОЛЬКВАНГА
ЕССЕН, ГЕРМАНИЯ



АЭРОПОРТ ФРАНЦ ДЖОЗЕФ СТРАУСА
МЮНХЕН, ГЕРМАНИЯ



СТАРЫЙ ОПЕРНЫЙ ТЕАТР
ФРАНКФУРТ, ГЕРМАНИЯ



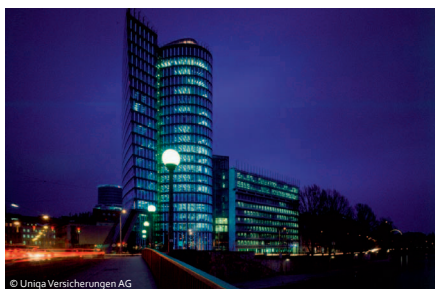
ЕВРОПЕЙСКИЙ ПАРЛАМЕНТ
МЮНХЕН, ГЕРМАНИЯ



ЦЕРКОВЬ ДЕВЫ МАРИИ
ТРИР, ГЕРМАНИЯ



JEBEL ALI HOTEL
ДУБАЙ, ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ
ЭМИРАТЫ



UNIQA БАШНЯ
ВЕНА, АВСТРИЯ



АСКОТ - ИППОДРОМ
АСКОТ, АНГЛИЯ



4 TOWERS БИЗНЕС-ЦЕНТР
МАДРИД, ИСПАНИЯ



GRENSEVEIEN
ОСЛО, НОРВЕГИЯ



УНИВЕРСИТЕТ КАНТЕРБЕРИ
КАНТЕРБЕРИ, НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ

TOUCH-ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ		Stand-Alone
THANOS		PG2
EasySens		
Тип	Датчик	Funk white / black
SR L white / black	Температура	471589/471596
SR LQ white / black	Температура	471602/471619
SR S white / black	Температура	471626/471633
SR rH L white / black	Температура / Влажность	471640/471664
SR rH LQ white / black	Температура / Влажность	471671/471688
SR rH S white / black	Температура / Влажность	471695/471718



Применение

Комнатная тач-панель управления thanos служит для измерения температуры, влажности, управления HVAC-системами, освещением и жалюзи в отдельно взятом помещении. Благодаря своему необыкновенному виду комнатная панель идеально подходит для интерьеров с повышенными дизайнерскими требованиями. Функции управления легко адаптируются под любые задачи.

Краткое описание функций:

- 868MHz или 315MHz
- Управление HVAC-системами с использованием тач-технологии
- Встроенные датчики температуры и влажности
- Двух сторонний EnOcean-шлюз
- Интерфейсы для LON, BACnet, Modbus и KNX
- Стеклопанель для интуитивного управления
- 3,5"-TFT-дисплей с высоким разрешением
- Крепежная клавиша с конфигурируемыми функциями из анодированного алюминия

TOUCH-ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ		Gateway-Funktion			
THANOS		PG2			
BUS + EasySens		BUS-System			
Тип	Датчик	LON white / black	BACnet white / black	Modbus white / black	KNX white / black
SR L white / black	Температура	471862/471879	472654/472661	472418/472425	472166/472173
SR LQ white / black	Температура	471886/471893	472678/472685	472432/472449	472180/472197
SR S white / black	Температура	471916/471923	472692/472708	472456/472463	472203/472210
SR rH L white / black	Температура / Влажность	471978/471985	472715/472722	472470/472487	472234/472241
SR rH LQ white / black	Температура / Влажность	472005/472012	472739/472746	472494/472500	472258/472265
SR rH S white / black	Температура / Влажность	472036/472043	472753/472760	472517/472524	472272/472289

Другие варианты исполнения на стр. 46





SRo4



SRo4P MS



SRo4PST

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Управляющие элементы
SRo4	Без элементов управления
SRo4P	Установка задания
SRo4T	Кнопка присутствия
SRo4P MS	Установка задания и переключатель
SRo4PT	Установка задания и кнопка присутствия
SRo4PS	Установка задания и степень вентиляции
SRo4PST	Установка задания, регулировка скорости вращения вентилятора и кнопка присутствия

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерения	0°C...+40°C
Точность	±0,4K
Снятие показаний	Каждые 100 секунд
Передача радиосигнала	Каждые 100 секунд - при изменении температуры >0.8°K или при повороте потенциометра >3° или при переключении переключателя, каждые 1000 секунд - при изменении температуры <0.8°K или при повороте потенциометра <3°
Установка задания (P)	Область поворота 0... 270°, разрешение 1.1°
Регулировка скорости вентилятора (S)	Количество ступеней макс.5 пример: Auto,0,1,2,3
Переключатель (MS)	Количество ступеней макс.2 пример: 0,1
Корпус	Материал ASA, цвет белый, идентичен RAL 9010, монтируется на врезную монтажную коробку или приклеивается на любую поверхность при помощи двухстороннего скотча
Температура окружающей среды	-25°C...+65°C
Защита	IP30
Примечание	Может быть оснащено дополнительной батареей Возможна специальная окраска и печать (стр. 221)

КОМНАТНЫЕ РАДИОДАТЧИКИ / ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

SRo4	PG1	
Тип	Art. No. 868MHz	Art. No. 315MHz
SRo4	228848	389006
SRo4P	226172	397735
SRo4T	229968	397742
SRo4P MS	312219	397759
SRo4PT	227353	397766
SRo4PS	250900	397773
SRo4PST	226851	397797

Дополнительные возможности

SRo4	PG1	
Наименование	Art. No.	
Батарея LS14250	315098	

» EasySens – Комнатные радиодатчики / панели управления



SRo6 белый,
Gira Esprit Glas



SRo7P белый,
Gira Event aluminium



SRo7PS антрацит,
Gira Event aluminium

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Управляющие элементы
SRo6	Без элементов управления
SRo7P	Установка задания
SRo7P MS	Установка задания и переключатель

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерения	0°C...+40°C
Точность	±0,4K
Снятие показаний	Каждые 100 секунд
Передача радиосигнала	Каждые 100 секунд - при изменении температуры >0.8°K или при повороте потенциометра >3° или при переключении переключателя, каждые 1000 секунд - при изменении температуры <0.8°K или при повороте потенциометра <3°
Установка задания (P)	поворота 0... 270°, разрешение 1.1°
Переключатель (MS)	пример: «день», «ночь»
Корпус	Материал PC
Возможные цвета	белый, алюминиевый, антрацит
Темп.окр. среды	-25°C...+65°C
Защита	IP20
Примечание	Может быть оснащено дополнительной батареей

Устройства совместимы с **рамками** системы 55x55 мм следующих европейских производителей:

Berker: S1, B1, B3, B7 Glas

Elso: Riva, Scala, Fashion

Feller: Edizio Due

Gira: Standard 55, E2, Event, Esprit

Jung: A500, AS500, Aplus

Merten: M-Smart, M-Arc, M-Plan

Peha: Aura

Siemens: Delta-Profil, Delta-Style, Delta-Miro, Delta-Vita, Delta-Line

При заказе обязательно укажите производителя и желаемый цвет рамки!

КОМНАТНЫЕ РАДИОДАТЧИКИ / ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

SRo6 / SRo7 (Вместе с рамкой Gira E2)

PG1

Тип	Art. No. 868MHz
SRo6 белый	298162
SRo6 антрацит	298186
SRo6 алюминиевый	298216
SRo7P белый	298230
SRo7P антрацит	298254
SRo7P алюминиевый	298278
SRo7P MS белый	298292
SRo7P MS антрацит	298315
SRo7P MSалюминиевый	298339

Дополнительные возможности

SRo6 / SRo7

PG1

Наименование	Art. No.
Батарея CR2032	347013



enocean alliance
No Wires, No Batteries, No Limits.



SRo4 rH



SRo4P MS rH



SRo4PT rH

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Управляющие элементы
SRo4 rH	Без элементов управления
SRo4P rH	Установка задания
SRo4P MS rH	Установка задания и переключатель
SRo4PT rH	Установка задания и кнопка присутствия

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерения температуры	0°C...+40°C
Диапазон измерения Влажности	0...100%rF
Точность	±3% при 35...75%rF, ±0,4K
Снятие показаний	Каждые 100 секунд
Передача радиосигнала	Каждые 100 секунд - при изменении температуры >0,8°K / >1,6%rH, или при повороте потенциометра >14° или при переключении переключателя, каждые 1000 секунд - при изменении температуры <0,8°K / <1,6%rH или при повороте потенциометра <14°
Установка задания (P)	Область поворота 0... 270°, разрешение 1.1°
Переключатель (MS)	Количество ступеней - 2
Корпус	Материал ASA, цвет белый, идентичен RAL 9010, монтируется на врезную монтажную коробку или же приклеивается на любую поверхность при помощи двухстороннего скотча
Температура окружающей среды	-25°C...+65°C
Защита	IP30
Примечание	Может быть оснащено дополнительной батареей Возможна специальная окраска и печать (стр. 221)

ТЕМПЕРАТУРА И ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ

SRo4 rH			PG1
Тип	Art. No. 868MHz	Art. No. 315MHz	
SRo4 rH	252317	389013	
SRo4P rH	252331	397803	
SRo4P MS rH	361644	397810	
SRo4PT rH	261593	397827	

Дополнительные возможности

SRo4 rH		PG1
Наименование	Art. No.	
Батарейка LS14250	315098	

SRo4 CO₂SRo4 CO₂ LCDSRo4 CO₂ Z

● ● ●
Функция светофора

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Описание
SRo4 CO ₂	Измерение CO ₂ и температуры
SRo4 CO ₂ LCD	Измерение CO ₂ и температуры, с индикацией на дисплее CO ₂ и температуры
SRo4 CO ₂ rH	Измерение CO ₂ , температуры и относительной влажности
SRo4 CO ₂ rH LCD	Измерение CO ₂ , температуры и относительной влажности, индикацией на дисплее CO ₂ , температуры и отн. влажности
SRo4 CO ₂ Z	Измерение CO ₂ , температуры и относительной влажности, с 3-мя светодиодами для индикации CO ₂ (Функция светофора)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

CO ₂ -Sensor	NDIR (нерассеивающее инфракрасное излучение), с автом.-кой калибровкой
Диапазон измерения CO ₂	0...2.000ppm
Точность CO ₂	±40ppm+4% (при 21°C)
Диапазон измерения Температуры	0...50°C
Точность для Темп.-ры	1% от диапазона измерения
Диапазон измерения rH	0...100%rF
Точность для влажности	±3% в области 20...80%rF
Относительная влажность о/с	макс. 85%rF
Температура о/с	0...50°C
Питающее напряжение	15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	Мах. 1,5W/3,6VA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	ASA, цвет белый, идентичен RAL9010, монтаж на стандартную монтажную коробку.
Защита	IP 20

КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК CO₂/ТЕМПЕРАТУРЫ/ВЛАЖНОСТИ

SRo4 CO ₂	PG1
Тип	Art. No. 868MHz
SRo4 CO ₂	442510
SRo4 CO ₂ LCD	467131
SRo4 CO ₂ rH	434768
SRo4 CO ₂ rH LCD	462228
SRo4 CO ₂ Z	436557





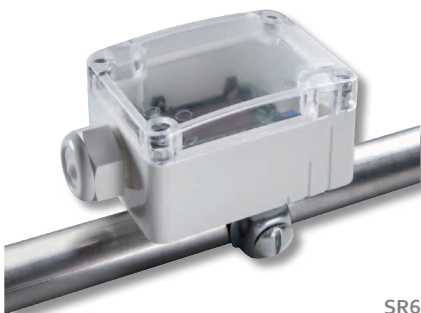
SR65



SR65 AKF



SR65 TF



SR65 VFG

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Описание
SR65	Наружный датчик температуры
SR65 AKF	Канальный / погружной датчик температуры (длина гильзы 135mm)
SR65 TF	Кабельный датчик температуры (Соединительный кабель 1m, длина гильзы 50mm)
SR65 VFG	Накладной датчик температуры

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерения	SR65/SR65 TF: -20°C...+60°C SR65 AKF: +10°C...+90°C SR65 VFG: +10°C...+90°C
Точность	±0,8K
Снятие показаний	Каждые 100 секунд
Передача радиосигнала	Каждые 100 секунд - при изменении температуры >1,6°, каждые 1000 секунд - при изменении температуры <1,6°
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся (прозрачной) крышкой
Гильза датчика	SR65 AKF: Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=7mm, L=135mm SR65 TF: Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=6mm, L=50mm SR65: Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=6mm, L=40mm SR65 VFG: Латунь, подпружиненный контакт
Температура окружающей среды	-25°C...+65°C
Защита	IP65
Hinweise	Может быть оснащено дополнительной батареей Другие диапазоны измерения, другие размеры гильзы и другие длины кабеля по запросу. SR65 AKF и SR65 TF : Другие длины кабеля и гильзы по запросу

РАДИОДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

SR65 / SR65 AKF / SR65 TF / SR65 VFG	PG1	
Тип	Art. No. 868MHz	Art. No. 315MHz
SR65	230001	397834
SR65 AKF, длина гильзы 135mm	254632	397841
SR65 TF, длина гильзы 50mm, кабель 1m	245647	397858
SR65 VFG	239615	397865

Дополнительные возможности

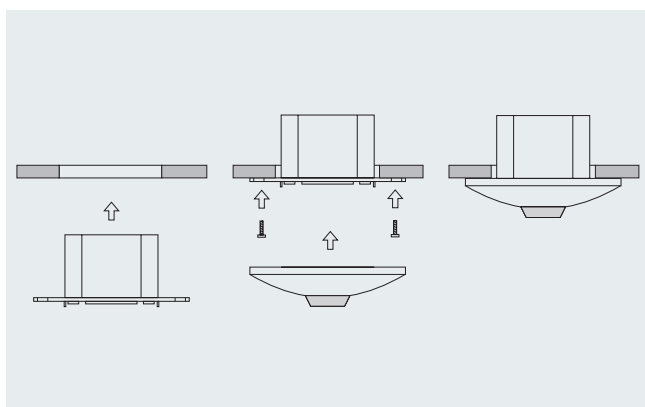
SR65 / SR65 AKF / SR65 TF / SR65 VFG	PG1
Наименование	Art. No.
Батарея LS14250	315098

ОПИСАНИЕ ТИПОВ	
Тип	Описание
SR-MDS BAT	Потолочный многофункциональный радиодатчик движения и освещенности, питание от батарей LS1425
SR-MDS 24V	Потолочный многофункциональный радиодатчик движения и освещенности, питающее напряжение 24V AC/DC
SR-MDS mains power supply	Потолочный многофункциональный радиодатчик движения и освещенности, питающее напряжение mains power supply (80-240V AC)



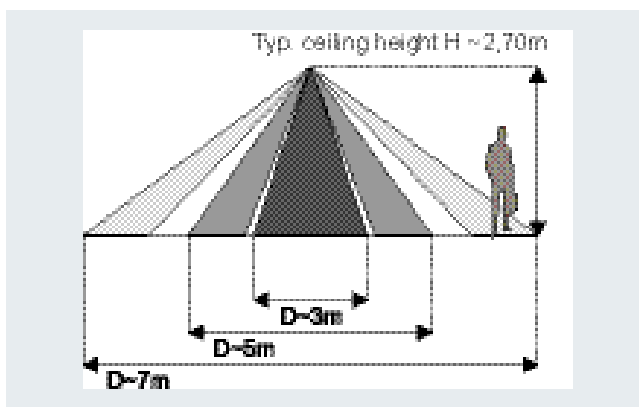
SR-MDS

Монтаж



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Диапазон измерения	0...512Lux
Слежение за движением	PIR-детектор (инфракрасный)
Снятие показаний	каждые 10 / 100 секунд, при обнаружении движения
Передача радиосигнала	Сразу при обнаружении движения Каждые 100 секунд при изменении освещенности >10Lux, при отсутствии движения Каждые 1000 секунд при изменении освещенности <10Lux, при отсутствии движения Каждые 100 секунд при изменении освещенности <10Lux, в течение 2 минут после обнаружении движения Каждые 10 секунд при изменении освещенности >10Lux, в течение 2 минут после обнаружении движения
Корпус	Материал ABS, цвет белый
Температура окружающей среды	0°C...50°C
Защита	IP20

Диапазон детектирования движения



ПОТОЛОЧНЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ РАДИОДАТЧИК

SR-MDS BAT / SR-MDS 24V / SR-MDS MAINS POWER SUPPLY			PG1
Тип	Art. No. 868MHz	Art. No. 315MHz	
SR-MDS BAT (в комплекте с 3-мя батарейками LS14250)	396462	433396	
SR-MDS 24V	396493	433402	
SR-MDS mains power supply (80-240V AC)	396486	471909	

Дополнительные возможности

SR-MDS BAT		PG1
Наименование	Art. No.	
Батарейка LS14250 (для этого устройства необходимы 3-и батарейками)	315098	

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Описание
SR-MDS Solar	Потолочный многофункциональный радиодатчик движения и освещенности, питание от солнечной батареи

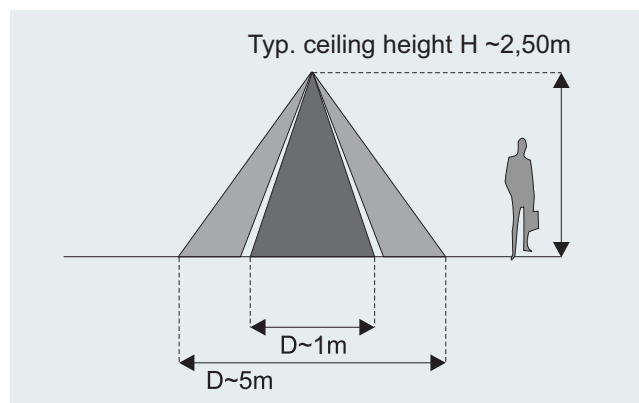
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерения	0...512Lux
Слежение за движением	PIR-детектор (инфракрасный)
Снятие показаний	каждые 100 секунд
Передача радиосигнала	SR-MDS: Сразу при обнаружении движения. Каждые 100 Секунд - при изменении освещенности >10Lux или при выключении датчика движения. Каждые 1000 секунд - при изменении освещенности <10Lux или при отсутствии движения.
Корпус	Материал PC, цвет белый, идентичен RAL1013
Темп.окр. среды	+10°C...+50°C
Защита	IP50



SR-MDS Solar

Диапазон детектирования движения



ПОТОЛОЧНЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ РАДИОДАТЧИК

SR-MDS SOLAR

PG1

Тип	Art. No. 868MHz	Art. No. 315MHz
SR-MDS Solar	361651	407410

» EasySens – Наружный радиодатчик освещенности



SR65 Li

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Описание
SR65 Li	Наружный радиодатчик освещенности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ SR65 LI

Диапазон измерения	300...30.000Lux (1-область, стандартная) разрешение 117Lux, 600...60.000Lux (2-область, стандартная) разрешение 234Lux
Снятие показаний	каждые 10 секунд
Передача радиосигнала	Каждые 10 секунд - при изменении освещенности >468Lux в 1-ой области измерения. Каждые 10 секунд - при изменении освещенности >1170Lux во 2-ой области измерения. Каждые 1000 секунд - при изменении освещенности <468Lux в 1-ой области измерения. Каждые 1000 секунд - при изменении освещенности <1170Lux во 2-ой области измерения.
Корпус	Материал PC, цвет серый, крышкой прозрачная
Температура окружающей среды	-20°C...+55°C
Защита	IP54

НАРУЖНЫЙ РАДИОДАТЧИК ОСВЕЩЕННОСТИ

SR65 LI

PG1

Тип	Art. No. 868MHz	Art. No. 315MHz
SR65 Li	306294	432009



SRGo1
Aluminium, stahlgrau lackiert



SRGo1
Aluminium, reinweiß lackiert



SRGo1
Edelstahl

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Описание
SRWo1	Оконный радиодатчик служит для контроля над состоянием окон и дверей
SRGo1	Радиодатчик «оконная ручка» служит для контроля над состоянием окон (открыто, закрыто, наклонено).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ SRWo1

Принцип работы	Следит за состоянием внутреннего геркона
Передача радиосигнала	При смене состояния внутреннего геркона и каждые 1000 секунд
Корпус	ABS, цвет белый, идентичен RAL9003
Темп. окр. среды	-25°C...+65°C
Защита	IP40

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ SRGo1

Варианты исполнения	Алюминий, лакированный в серую сталь, или алюминий - белая лакировка, нержавеющая сталь.
Передача радиосигнала	при повороте ручки
Питание	Внутренний механический электрогенератор
Температура окружающей среды	0°C...+30°C
Особенности	- Фиксированные положения ручки - Защита от поворота ручки снаружи Auch als Schiebetür-Griff erhältlich Abschliebar (optional)



SRWo1

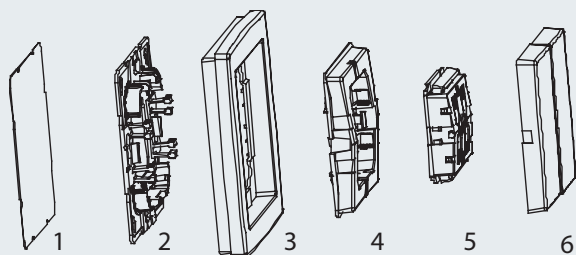
ОКОННЫЙ ДАТЧИК / ОКОННАЯ РУЧКА

SRWo1 / SRGo1

PG1

Тип	Art. No. 868MHz
SRWo1	248051
SRGo1 алюминий, лакированный в серую сталь	362948
SRGo1 алюминий - белая лакировка	362931
SRGo1 нержавеющая сталь.	362955

Схематичное построение радиовыключателя



1 - двухсторонний скотч 2 - задняя основная плата 3 - рамка
4 - внутренняя рамка-держатель для радиовыключателя
5 - радиовыключатель 6 - клавиши

У радиовыключателя Mini задняя основная плата уже имеет внешнюю рамку, таким образом, внутренняя рамка-держатель становится не нужной.

Возможные рамки

Радиовыключатель Busch-Jaeger:
Solo, Future, Future-linear, Carat, Axcen

Радиовыключатель 55x55:
LS990, LS-design

Радиовыключатель 55x55:

Berker: S1, B1, B3, B7 Glas

Elso: Riva, Scala, Fashion

Feller: Edizio Due

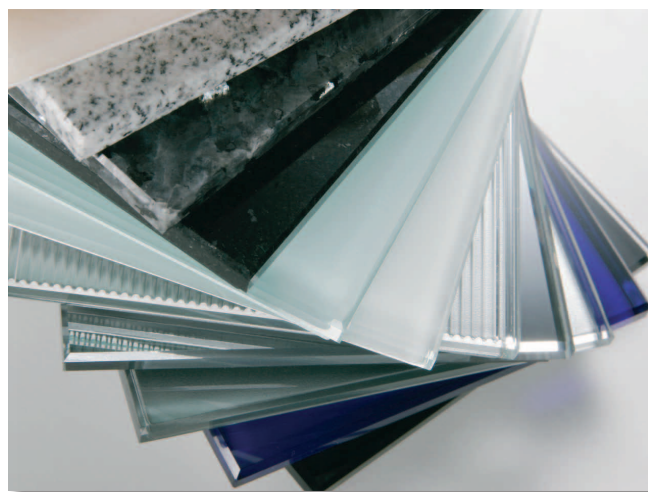
Gira: Standard55, E2, Event, Esprit

Jung: A500, AS500, Aplus, A creation

Merten: M-Smart, M-Arc, M-Plan

Peha: Aura

Siemens: Delta-Profil, Delta-Style, Delta-Miro, Delta-Vita, Delta-Line



Благодаря радиовыключателям EasySens, Mini, Busch-Jaeger, Jung и 55x55 можно управлять конечными устройствами, используя приемники радиосигнала EnOcean.

Как при нажатии, так и при отжатии клавиш радиовыключателя посылается радиотелеграмма. В связи с этим, приемные устройства могут различать состояния, в котором находится клавиша и управлять освещением, жалюзи и многими другими устройствами, служащими для автоматизации зданий и реализации идеи умного дома.

Механический электрогенератор, встроенный в радиовыключатель (на рисунке он обозначен цифрой 5), не требующий профилактических работ, обеспечивает 100 % работоспособность на всём протяжении использования.

Основная плата устройства может быть приклеена или прикручена на любую ровную поверхность. Это позволяет монтировать устройства даже на простое стекло, которое очень часто используется в зданиях с современным дизайном.

Mini

Радиовыключатель Mini – это новое дизайнерское решение от фирмы Thermokon.

Busch-Jaeger

Набор стандартных компонентов радиовыключателя для различных рамок европейского производителя Busch-Jaeger.

Jung

Набор стандартных компонентов радиовыключателя для различных рамок европейского производителя Jung.

55x55

Набор стандартных компонентов радиовыключателя для всех рамок 55x55мм различных европейских производителей.



enocean alliance
No Wires. No Batteries. No Limits.



2-х канальный Light,
белый глянцевый



4-х канальный Blind,
белый глянцевый



2-х канальный Light,
алюминиевый



2-х канальный Blind,
антрацит глянцевый

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Возможные цвета
2-х канальный	Light или Blind (Свет или Жалюзи)	Белый глянцевый, алюминиевый, антрацит
4-х канальный	Light или Blind (Свет или Жалюзи)	Белый глянцевый, алюминиевый, антрацит

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Питание	Встроенный механический электрогенератор
Размеры	61 x 61mm
Монтаж	Может быть приклеен или прикручен на любую ровную поверхность
Варианты надписей	клавиши выключателя: O I (Исполнение Light / Свет) (Исполнение Blind / Жалюзи) Другие символы по запросу
Ход выключателя	2mm
Усилие, необходимое для переключения	7N (при комнатной температуре)
Кол-во выдерживаемых включений	>50.000 включений
Температура окружающей среды	-25°C...+65°C
Примечание	Заказ выключателя без рамки не возможен! Рамка включена в комплект поставки!

2-Х КАНАЛЬНЫЕ

РАДИОВЫКЛЮЧАТЕЛЬ MINI (С РАМКОЙ)	PG1	
Тип	Art. No. 868MHz	Art. No. 315MHz
2-х канальный Light белый глянцевый	430647	467858
2-х канальный Light алюминиевый	430661	467773
2-х канальный Light антрацит	430623	467810
2-х канальный Blind белый глянцевый	430630	467841
2-х канальный Blind алюминиевый	430654	467766
2-х канальный Blind антрацит	430302	467803

4-Х КАНАЛЬНЫЕ

РАДИОВЫКЛЮЧАТЕЛЬ MINI (С РАМКОЙ)	PG1	
Тип	Art. No. 868MHz	Art. No. 315MHz
4-х канальный Light белый глянцевый	430838	456821
4-х канальный Light aluminium lackiert	430852	467797
4-х канальный Light антрацит	430814	467834
4-х канальный Blind белый глянцевый	430821	456838
4-х канальный Blind алюминиевый	430845	467780
4-х канальный Blind антрацит	430807	467827

» EasySens – Радиовыключатели Busch-Jaeger



4-х канальный Blind,
студийный белый, Future-linear



2-х канальный Light,
elfenbeinбелый, Future-linear



4-х канальный Light,
алюминиево-серебряный, Future-linear



2-х канальный Blind,
антрацит, Future-linear

2-Х КАНАЛЬНЫЙ

BUSCH-JAEGER (С РАМКОЙ FUTURE-LINEAR) PG1	
Тип	Art. No. 868MHz
2-х канальный Light белый глянцевый	342971
2-х канальный Light белый матовый	472975
2-х канальный Light elfenbeinбелый	342858
2-х канальный Light алюминиево-серебряный	338783
2-х канальный Light антрацит	324571
2-х канальный Light черный матовый	473149
2-х канальный Blind белый глянцевый	469630
2-х канальный Blind белый матовый	472968
2-х канальный Blind elfenbeinбелый	469661
2-х канальный Blind алюминиево-серебряный	459548
2-х канальный Blind антрацит	469593
2-х канальный Blind черный матовый	473156

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Возможные цвета
2-канальный	Light или Blind (Свет или Жалюзи)	Студийный белый, слоновая кость, антрацит, алюминиево-серебряный
4-канальный	Light или Blind (Свет или Жалюзи)	Студийный белый, слоновая кость, антрацит, алюминиево-серебряный

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Возможные рамки	Solo, Future, Future-linear, Carat, Axcen
Питание	Встроенный механический электро- генератор
Монтаж	Может быть приклеен или прикручен на любую ровную поверхность
Варианты надписей	клавиши выключателя: O I (Исполнение Light / Свет) ^ v (Исполнение Blind / Жалюзи) Другие символы по запросу
Ход выключателя	2 мм
Усилие, необходимое для переключения	7N (при комнатной температуре)
Кол-во выдерживаемых включений	>50.000 включений
Температура окружающей среды	-25°C...+65°C
Примечание	При заказе обязательно указывайте цвет набора стандартных компонентов для радиовыключателя

315MHz по запросу

4-Х КАНАЛЬНЫЙ

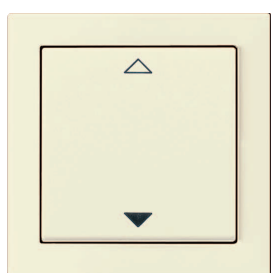
BUSCH-JAEGER (С РАМКОЙ FUTURE-LINEAR) PG1	
Тип	Art. No. 868MHz
4-х канальный Light белый глянцевый	342988
4-х канальный Light белый матовый	466950
4-х канальный Light elfenbeinбелый	365529
4-х канальный Light алюминиево-серебряный	327404
4-х канальный Light антрацит	324595
4-х канальный Light черный матовый	473163
4-х канальный Blind белый глянцевый	469647
4-х канальный Blind белый матовый	466967
4-х канальный Blind elfenbeinбелый	469685
4-х канальный Blind алюминиево-серебряный	469562
4-х канальный Blind антрацит	469609
4-х канальный Blind черный матовый	473187



european alliance
No Wires, No Batteries, No Limits.



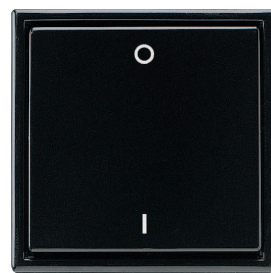
4-х канальный Light,
белоснежный, LS990



2-х канальный Blind,
белый, LS-design



2-х канальный Light,
светло-серый, LS990



2-х канальный Light,
черный, LS990

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Возможные цвета
2-канальный	Light или Blind (Свет или Жалюзи)	белый, белоснежный, светло-серый, чёрный
4-канальный	Light или Blind (Свет или Жалюзи)	белый, белоснежный, светло-серый, чёрный

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Возможные рамки	LS990 и LS-design
Питание	Встроенный механический электро- генератор
Montage	Может быть приклеен или прикручен на любую ровную поверхность
Варианты надписей	клавиши выключателя: O I (Исполнение Light / Свет) (Исполнение Blind / Жалюзи) Другие символы по запросу
Ход выключателя	2 мм
Усилие, необходимое для переключения	7N (при комнатной температуре)
Кол-во выдерживаемых включений	>50.000 включений
Температура окружающей среды	-25°C...+65°C
Примечание	В стандартной поставке выключатель укомплектована рамкой LS990 Другие программы по запросу 315MHz по запросу

2-Х КАНАЛЬНЫЙ

РАДИОВЫКЛЮЧАТЕЛЬ JUNG (С РАМКОЙ LS990) PG1

Тип	Art. No. 868MHz
2-х канальный Light белоснежный	435376
2-х канальный Light белый	435390
2-х канальный Light светло-серый	435413
2-х канальный Light черный	435437
2-х канальный Blind белоснежный	435383
2-х канальный Blind белый	435406
2-х канальный Blind светло-серый	435420
2-х канальный Blind черный	435444

4-Х КАНАЛЬНЫЙ

РАДИОВЫКЛЮЧАТЕЛЬ JUNG (С РАМКОЙ LS990) PG1

Тип	Art. No. 868MHz
4-х канальный Light белоснежный	435451
4-х канальный Light белый	435475
4-х канальный Light светло-серый	435499
4-х канальный Light черный	435512
4-х канальный Blind белоснежный	435468
4-х канальный Blind белый	435482
4-х канальный Blind светло-серый	435505
4-х канальный Blind черный	435529

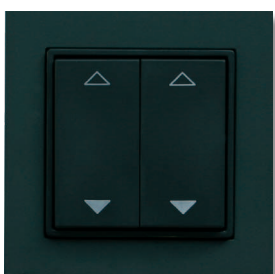
» EasySens – Радиовыключатель 55X55



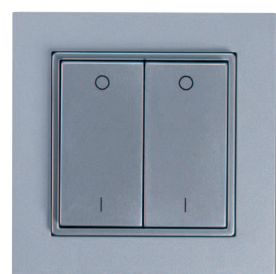
2-х канальный жалюзи,
белый, Gira E2 белый



2-х канальный свет,
алюминиевый, Gira E2 алюминиевый



4-х канальный жалюзи,
антрацит, Gira E2 антрацит



4-х канальный свет,
алюминиевый, Gira E2 алюминиевый

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Возможные цвета
2-х канальный	Light или Blind (Свет или Жалюзи)	Белый, белый глянцевый, алюминиевый, антрацит
4-х канальный	Light или Blind (Свет или Жалюзи)	Белый, белый глянцевый, алюминиевый, антрацит

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Питание	Встроенный механический электрогенератор
Монтаж	Может быть приклеен или прикручен на любую ровную поверхность
Варианты надписей	клавиши выключателя: О I (Исполнение Licht / Свет) (Исполнение Blind / Жалюзи) Другие символы по запросу
Ход выключателя	2 мм
Усилие, необходимое для переключения	7N (при комнатной температуре)
Кол-во выдерживаемых включений	>50.000 включений
Температура окружающей среды	-25°C...+65°C
Примечание	При заказе обязательно указывайте цвет набора стандартных компонентов для радиовыключателя 315MHz по запросу

2-Х КАНАЛЬНЫЕ

РАДИОВЫКЛ.-ТЕЛЬ 55X55 (С РАМКОЙ GIRA E2) PG1	
Тип	Art. No. 868MHz
2-х канальный Light белый	302852
2-х канальный Light белый глянцевый	363051
2-х канальный Light алюминиевый	302807
2-х канальный Light антрацит	302814
2-х канальный Blind белый	302845
2-х канальный Blind белый глянцевый	364577
2-х канальный Blind алюминиевый	302821
2-х канальный Blind антрацит	302838

4-Х КАНАЛЬНЫЕ

РАДИОВЫКЛ.-ТЕЛЬ 55X55 (С РАМКОЙ GIRA E2) PG1	
Тип	Art. No. 868MHz
4-х канальный Light белый	302883
4-х канальный Light белый глянцевый	363068
4-х канальный Light алюминиевый	302869
4-х канальный Light антрацит	302876
4-х канальный Blind белый	302913
4-х канальный Blind белый глянцевый	364591
4-х канальный Blind алюминиевый	302890
4-х канальный Blind антрацит	302906



ocean alliance
No Wires. No Batteries. No Limits.



Handsender 4-Kanal



SR-KCS



SRo6-KCS

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Описание
Handsender 4-Kanal	Управление устройствами, которые подключены к EnOcean приемникам
SR-KCS	Устройство контроля присутствия карточки
SRo6-KCS	Устройство контроля присутствия карточки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ EASYCLICK Handsender

Питание	Встроенный механический электрогенератор
Надписи	A B C D
Ход выключателя	2mm
Усилие, необходимое для переключения	7N (при комнатной температуре)
Кол-во выдерживаемых включений	>50.000 включений
Темп. окр. среды	-25°C...+65°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ SR-KCS

Питание	Встроенный механический электрогенератор
Монтаж	Может быть приклеен или прикручен на любую ровную поверхность
Кол-во выдерживаемых включений	>50.000 включений
Корпус	Материал PC, цвет белый
Размеры (ДхШхВ)	114mm x 70mm x 35mm (макс. высота)
Темп. окр. среды	-25°C...+65°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ SRo6-KCS

Питание	Встроенный механический электрогенератор
Монтаж	Может быть приклеен или прикручен на любую ровную поверхность
Кол-во выдерживаемых включений	>50.000 включений
Корпус	Материал PC, цвет белый
Размеры (ДхШхВ)	82mm x 82mm x 15mm (макс. высота)
Темп. окр. среды	-25°C...+65°C

HANSENDR 4-KANAL

HANSENDR			PG1
Тип	Art. No. 868MHz	Art. No. 315MHz	
4-Kanal Handsender	314602	433358	

СЧИТЫВАТЕЛЬ КАРТ

SR-KCS / SRo6-KCS			PG1
Тип	Art. No. 868MHz	Art. No. 315MHz	
SR-KCS	380317	446426	
SRo6-KCS	399449	-	



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Описание
SAB01	Принимает радиосигналы от панелей управления с EnOcean-интерфейсом, посылает сигнал о своем текущем состоянии устройствам верхнего уровня и простым актуаторам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Режимы работы	Как исполняющее устройство или режим саморегулирования
Двигатель регулятора, управляющая электроника	Питание от батареек, передача состояния батареек по радиоканалу, синхронный малошумный двигатель с электронным отключением
Регулировка хода	max. 3mm, автоматическая регулировка по инициализации
Скорость хода	5 s / mm
Монтаж	При помощи пластиковых клипс на отопительные вентили различных европейских производителей
Поведение при потере связи	Переходит в режим саморегулирования, до появления радиосвязи
Сообщение об аварии	По радиоканалу
Температура окружающей среды	0°C...+50°C
Защита	IP40
Примечание	2-е батарейки типа AA входят в состав поставки

Радиоуправляемый терморегулятор

SAB01

Тип

Art. No.
868MHz

SAB01

470476

АКТУАТОРЫ ДЛЯ КЛИМАТ-КОНТРОЛЯ

ОТОПЛЕНИЕ / ВЕНТИЛЯЦИЯ / ВЛАЖНОСТЬ

PG1

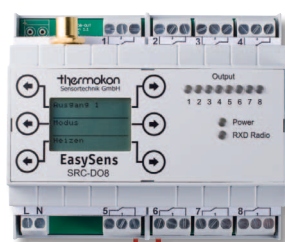
Тип		Art. No. 868MHz	Art. No. 315MHz
SRC-DO 24V Тур1 Отопление, выход-PWM	Термостат, потенциально свободный перекидной контакт, псевдо ШИМ. 24V / 24V~	263733	-
SRC-DO 230V Тур1 Отопление, выход-PWM	Термостат, потенциально свободный перекидной контакт, псевдо ШИМ. 230V~	283427	-
SRC-DO 24V Тур2 Сигнальный контакт	Приемник сигналов от макс. 10 оконных датчиков SRW01, потенциально свободный перекидной контакт, 24V / 24V~.	270946	-
SRC-DO 230V Тур2 Сигнальный контакт	Приемник сигналов от макс. 10 оконных датчиков SRW01, потенциально свободный перекидной контакт, 230V~	298391	-
SRC-DO 24V Тур3 Гидростат	Гидростат, потенциально свободный перекидной контакт, псевдо ШИМ. 24V / 24V~	293853	-
SRC-DO 230V Тур3 Гидростат	Гидростат, потенциально свободный перекидной контакт, псевдо ШИМ. 230V~	304948	-
SRC-DO 24V Тур4 Отопление Вкл./Выкл.	Термостат, потенциально свободный перекидной контакт, двухточечная термостабилизация. 24V / 24V~	325103	-
SRC-DO 230V Тур4 Отопление Вкл./Выкл.	Термостат, потенциально свободный перекидной контакт, двухточечная термостабилизация. 230V~	304931	-
SRC-DO 24V Тур6 Воздушная вытежка	Управление вентиляцией при использовании каминного отопления для закрытых помещений. Потенциально свободный перекидной контакт, 24V / 24V~	415330	-
SRC-DO 230V Тур6 Воздушная вытежка	Управление вентиляцией при использовании каминного отопления для закрытых помещений. Потенциально свободный перекидной контакт, 230V	415323	-
SRC-DO8 230V Тур1 Отопление/охлаждение выход-PWM	Устройство с 8 релейными потенциально свободными выходами для управления отоплением, псевдо ШИМ. Встроенный таймер. Длина кабеля внешней антенны 2,5м.	396509	398008
SRC-DO8 230V Тур2 Fancoil, Отопление/ охлаждение, выход-PWM	Устройство с 8 релейными потенциально свободными выходами для управления Fancoil, псевдо ШИМ. Встроенный таймер. Длина кабеля внешней антенны 2,5м.	424066	424080
SRC-DO8 230V Тур3 Сигнальный контакт, выключатель	Устройство с 8 релейными потенциально свободными выходами для управления светом, жалюзи, рольставнями, слежение за сигнальными датчиками. Встроенный таймер. Длина кабеля внешней антенны 2,5м.	424059	424073

АКТУАТОРЫ ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ И ЖАЛЮЗИ / УДЛИНИТЕЛЬ ДЛЯ 5-РОЗЕТОК

ОСВЕЩЕНИЕ / ЖАЛЮЗИ

PG1

Тип		Art. No. 868MHz
SRC-DO Lighting 230V	Управление освещением. Возможность привязки до 30 радиовыключателей. 230V~	335027
SRC-DO Blind 230V	Управление жалюзи. Возможность привязки до 30 радиовыключателей. 230V~	335034
SRC-MPO2-5	Управляемый через систему EasySens удлинитель для 5-ти розеток. Может принимать сигналы от 30 радиопередатчиков	399203



SRC-DO8



SRC-DO



SRC-MPO2-5

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО

АНАЛОГОВЫЕ / РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ

PG1

Тип		Art. No. 868MHz	Art. No. 315MHz
SRC-ADO 4AA/2DA Typ1	Имеет все необходимые функции для автоматизации зданий. 4 аналоговых (0-10V) и 2 релейных выхода (перекидной контакт 230V, 6A). Имеет функции диммирования. Длина кабеля внешней антенны 2,5m	267502	398015
SRC-ADO 4AA/2DA Typ2	Имеет все необходимые функции для автоматизации зданий. 4 аналоговых (0-10V) и 2 релейных выхода (перекидной контакт 230V, 6A). Функции диммирования заменены на Fancoil и Change-Over. Длина кабеля внешней антенны 2,5m	423236	423335
SRC-ADO 4AA/4DA Typ1	Имеет все необходимые функции для автоматизации зданий. 4 аналоговых (0-10V) и 4 релейных выхода (перекидной контакт 230V, 6A). Имеет функции диммирования. Длина кабеля внешней антенны 2,5m	273275	398022
SRC-ADO 4AA/4DA Typ2	Имеет все необходимые функции для автоматизации зданий. 4 аналоговых (0-10V) и 4 релейных выхода (перекидной контакт 230V, 6A). Функции диммирования заменены на Fancoil и Change-Over. Длина кабеля внешней антенны 2,5m	423243	423328

Аксессуары

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО АНАЛОГОВЫЕ / РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ

PG1

Наименование		Art. No.
ANT10	Удлинительный кабель для внешней антенны длиной 10m	257206
ANT20	Удлинительный кабель для внешней антенны длиной 20m	257213












SRC-ADO

ПРИЕМНИКИ / ШЛЮЗОВЫЕ УСТРОЙСТВА (GATEWAYS)

ОДНОСТОРОННИЙ ШЛЮЗ

PG1

Тип		Art. No. 868MHz	Art. No. 315MHz
SRC04-FTT	 Комнатный LON-интерфейс для преобразования сигнала с макс. 9 EasySens передатчиков (стандарт). Другие приложения по запросу.	337298	-
SRC65-FTT	 Внешний LON-интерфейс для преобразования сигнала с макс. 9 EasySens передатчиков (стандарт). Другие приложения по запросу. Длина кабеля внешней антенны 2,5м. Защита IP42.	334471	397889
SRC65-RS485 EVC	Внешний RS485-интерфейс "Multiple Access", для преобразования сигнала с макс. 32 EasySens передатчиков. Длина кабеля внешней антенны 2,5м. Защита IP42.	387248	397896
SRC65-RS485 MODBUS	 Внешний RS485-интерфейс "MODBUS", для преобразования сигнала с макс. 32 EasySens передатчиков. Длина кабеля внешней антенны 2,5м. Защита IP42.	387231	397902
SRC65-BACnet	 Внешний RS485-интерфейс "BACnet", для преобразования сигнала с макс. 32 EasySens передатчиков. Длина кабеля внешней антенны 2,5м. Защита IP42.	396431	397919
SRC65-Micronet	 Внешний RS485-интерфейс "Micronet", для преобразования сигнала с макс. 32 EasySens передатчиков. Длина кабеля внешней антенны 2,5м. Защита IP42.	429566	-
SRC-Dali 	Dali-интерфейс для преобразования сигнала с 32 EasySens выключателей в Dali-Bus сигнал для управления светом и вызовом сцен. Длина кабеля внешней антенны 2,5м.	460934	460941
SRC-CLC-Dali 	Dali-интерфейс для преобразования сигнала с 32 EasySens выключателей и мультидатчиков SR-MDS в Dali-Bus сигнал для постоянного контроля и управления светом. Длина кабеля внешней антенны 2,5м.	460910	460927
SRC-Ethernet	Ethernet-интерфейс для преобразования радио-сигнала с макс. 30 EasySens передатчиков. Длина кабеля внешней антенны 2,5м.	257251	397872
SRC-KNX	 EIB/KNX-интерфейс для преобразования сигнала с макс. 32 EasySens передатчиков.	312424	-
SRC-KNX ext. Antenne	 EIB/KNX-интерфейс для преобразования сигнала с макс. 32 EasySens передатчиков. Длина кабеля внешней антенны 2,5м	444125	-

Аксессуары

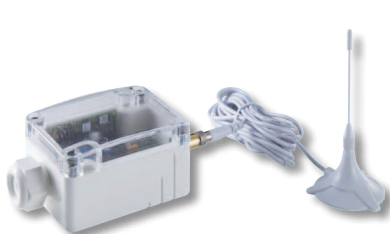
ПРИЕМНИКИ / ШЛЮЗОВЫЕ УСТРОЙСТВА (GATEWAYS)

PG1

Наименование	Art. No.
ANT10	257206
ANT20	257213



SRC04-FTT



SRC65



SRC-Ethernet



SRC-KNX EIB



SRC-Dali







SRC-CLC-Dali

» EasySens – Приемники / шлюзовые устройства (Gateways)

ПРИЕМНИКИ / ШЛЮЗОВЫЕ УСТРОЙСТВА (GATEWAYS)

ДВУХСТОРОННИЙ ШЛЮЗ (ПРИЕМНИК / ПЕРЕДАТЧИК)

PG1

Тип		Art. No. 868MHz	Art. No. 315MHz
STC65-FTT	 LONMARK®	Устройство с LON-интерфейсом (FTT10A) для приёма 5 и передачи 5 EasySens радиосигналов. Длина кабеля внешней антенны 2,5м. Защита IP42.	393904 397926
STC65-RS485 EVC		Устройство с RS485-интерфейсом "Multiple Access" для приёма 32 и передачи 127 EasySens радиосигналов. Длина кабеля внешней антенны 2,5м. Защита IP42.	393898 397933
STC65-RS485 MODBUS	 Modbus	Устройство с RS485-интерфейсом "MODBUS" для приёма 32 и передачи 8 (в EasySens радиосигналов. Длина кабеля внешней антенны 2,5м. Защита IP42.	385695 397940
STC65-MPBus	 MPBUS® TECHNOLOGY BY BELIMO	Устройство с MPBus-интерфейсом для приёма 8 и передачи 8 EasySens радиосигналов. Длина кабеля внешней антенны 2,5м. Защита IP42	468145 468190
STC-Ethernet		Устройство с Ethernet-интерфейсом для приёма и передачи до 30 EasySens радиосигналов. Длина кабеля внешней антенны 2,5м.	403191 467445

Аксессуары

ПРИЕМНИКИ / ШЛЮЗОВЫЕ УСТРОЙСТВА (GATEWAYS)

PG1

Наименование		Art. No.
ANT10	Удлинительный кабель для внешней антенны длиной 10м	257206
ANT20	Удлинительный кабель для внешней антенны длиной 20м	257213



STC-Ethernet



STC65

» NEW «



Двухсторонний шлюз для кондиционеров

STC-DAIKIN / STC-MITSUBISHI

PG1

Тип	Art. No. 868MHz	Art. No. 315MHz
STC-Daikin	460972	460989
STC-Mitsubishi	460958	460965

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Описание
STC-Daikin	Двухсторонний шлюз для подключения радиодатчиков EasySens к сплит кондиционерам Daikin и интеграции кондиционеров в стандартные Bus-системы
STC-Mitsubishi	Двухсторонний шлюз для подключения радиодатчиков EasySens к сплит кондиционерам Mitsubishi и интеграции кондиционеров в стандартные Bus-системы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типы поддерживаемых сплит-кондиционеров Daikin	CTXU25 / CTXU35 / CTXU42 / CTXU50 FTXG25 / FTXG35 / CTXG-50 FDXS25 FDXS35 / FDXS50 / FDXS60 FLXS25 FLXS35 / FLXS50 / FTXR28 FTXR42 FTXR50 / FTXS20 / FTXS25 FTXS35 FTXS42 FTXS50 / FTXS60 FTXS71 FVXS25 / FVXS35 / FVXS50
Типы поддерживаемых сплит-кондиционеров Mitsubishi	MFZ-KA... / MLZ-KA... / MSZ-KA... MSZ-FD... / MSZ-GA... / MSZ-GB... MSZ-GC... / MSZ-GE... / MSZ SF... PCA-RP GA / PCA-RP KA / PEA RP200... PEA-RP400... / PEAD-JA... / PEAD-RP... PEFY-P XXVMA-E / PEH-RP200-250... PKA-RP35-50HAL / PKA-RP60-71-100KAL PKA RP100FAL / PLA-RP AA2 / PLA-RP BA PSA... / SEZ- KA... / SEZ-KD... / SLZ-KA...
Питающее напряжение	12V (питание от Split-Unit)
Потребляемая мощность	35mA
Температура окружающей среды	-25°C...+85°C
Корпус	Материал ABS, цвет белый
Защита	IP20

Daikin Klimagerät



STC-Daikin



enocean®

Mitsubishi кондиционер



STC-Mitsubishi



SR07



Радиовыключатель



SRG01 / SRW01



thanos



LONMARK®

Modbus



enocean® alliance
No Wires, No Batteries, No Limits.



SR65 DI



SR-MI

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Описание
SR65 DI	Радиодатчик с цифровым входом для контроля над сухим контактом
SR-MI	Радиодатчик с цифровыми входами для подсчета So-импульсов (Замыкание)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ SR65 DI

Цифровой вход	Двухпроводной безпотенциальный контакт, ток контакта макс. 0,5mA, сопротивление контакта макс. 1000Ohm
Передача радиосигнала	При изменении состояния входа и каждые 1000 секунд
Питающее напряжение	Батарейка LS14250, 3.6V
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Темп. окр. среды	-25°C...+65°C
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Защита	IP65
Примечание	Батарейка входит с комплектацию устройства

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ SR-MI

Цифровые входы	3-х So-импульсов
Питающее напряжение	24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	0,2 W / 0,4VA
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Темп. окр. среды	0°C...+50°C
Корпус	Материал ABS, Размеры (ДхШхВ) 53x90x65mm
Защита	IP20
Примечание	Внешняя антенна 2,5m входит в состав поставки

БИНАРНЫЙ МОДУЛЬ

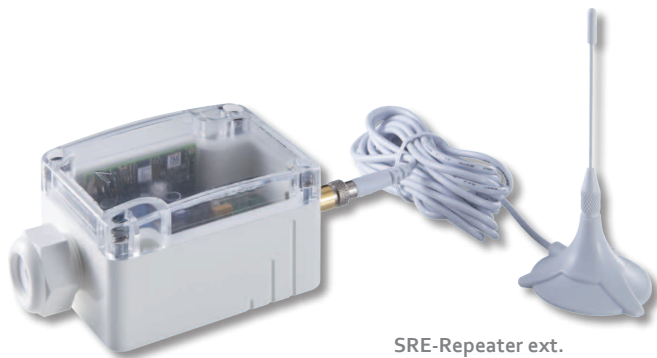
SR65 DI		PG1
Тип	Art. No. 868MHz	Art. No. 315MHz
SR65 DI	267731	305228

СЧЕТЧИК ИМПУЛЬСОВ

SR-MI		PG1
Тип	Art. No. 868MHz	Art. No. 315MHz
SR-MI	471428	471459



SRE-Repeater



SRE-Repeater ext.

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Описание
SRE-Repeater/B	Ретранслятор EasySens-радиотелеграмм.
SRE-Repeater/B ext.	Ретранслятор EasySens-радиотелеграмм. Длина кабеля внешней антенны 2,5м.
SRE-Repeater 2-Level	Ретранслятор EasySens-радиотелеграмм. (2-Level)
SRE-Repeater 2-Level ext.	Ретранслятор EasySens-радиотелеграмм. (2-Level) Длина кабеля внешней антенны 2,5м.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Антенна	Внутренняя или внешняя 2,5м
Питающее напряжение	230V~
Потребляемая мощность	max. 2VA
Кабельный сальник	M20
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с прозрачной крышкой
Температура окружающей среды	-20°C...+60°C
Защита	IP65, устройство с внешней атн. IP42

РЕТРАНСЛЯТОРЫ

SRE-REPEATER

PG1

Тип	Art. No. 868MHz
SRE-Repeater/B	259415
SRE-Repeater/B ext. Antenne	362368
SRE-Repeater 2-Level	321686
SRE-Repeater 2-Level ext. Antenne	362375



EPM120



EPM300

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Описание
EPM120	Устройство для анализа радиосигнала EasySens в частотном диапазоне 868 MHz, индикация ID и данных радиотелеграммы, встроенный ретранслятор
EPM300	Устройство для анализа радиосигнала EasySens в частотном диапазоне 868 MHz, встроенный ретранслятор

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ EPM120

Объем поставки	EPM120, USB-Stick Nano (1GB), USB-Kabel, 2-е батарейки Тип AA
Индикация	монохромный LCD-дисплей 52 mm с подсветкой
Память	все принятые телеграммы в USB-Stick (>365 дней)
Клавиши управления	4-е тактильные клавиши
Питающее напряжение	от USB или 2-х батареек Тип AA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ EPM300

Объем поставки	EPM300, 2-е батарейки Тип AA
Индикация	Мощность сигнала - 3 светодиода, годность принятой телеграммы
Питающее напряжение	2-е батарейки Тип AA

АНАЛИЗАТОР РАДИОСИГНАЛА

EPM120 / EPM300

Тип	Art. No. 868MHz	Art. No. 315MHz
EPM120	462006	462013
EPM300	459129	459136

Универсальный контроллер SRC-ADO

Универсальный контроллер SRC-ADO служит для преобразования радиосигнала от EasySens устройств в аналоговый сигнал 0-10 вольт и релейные выходы. Контроллер имеет 4 аналоговых выхода и до 4-х релейных выходов.

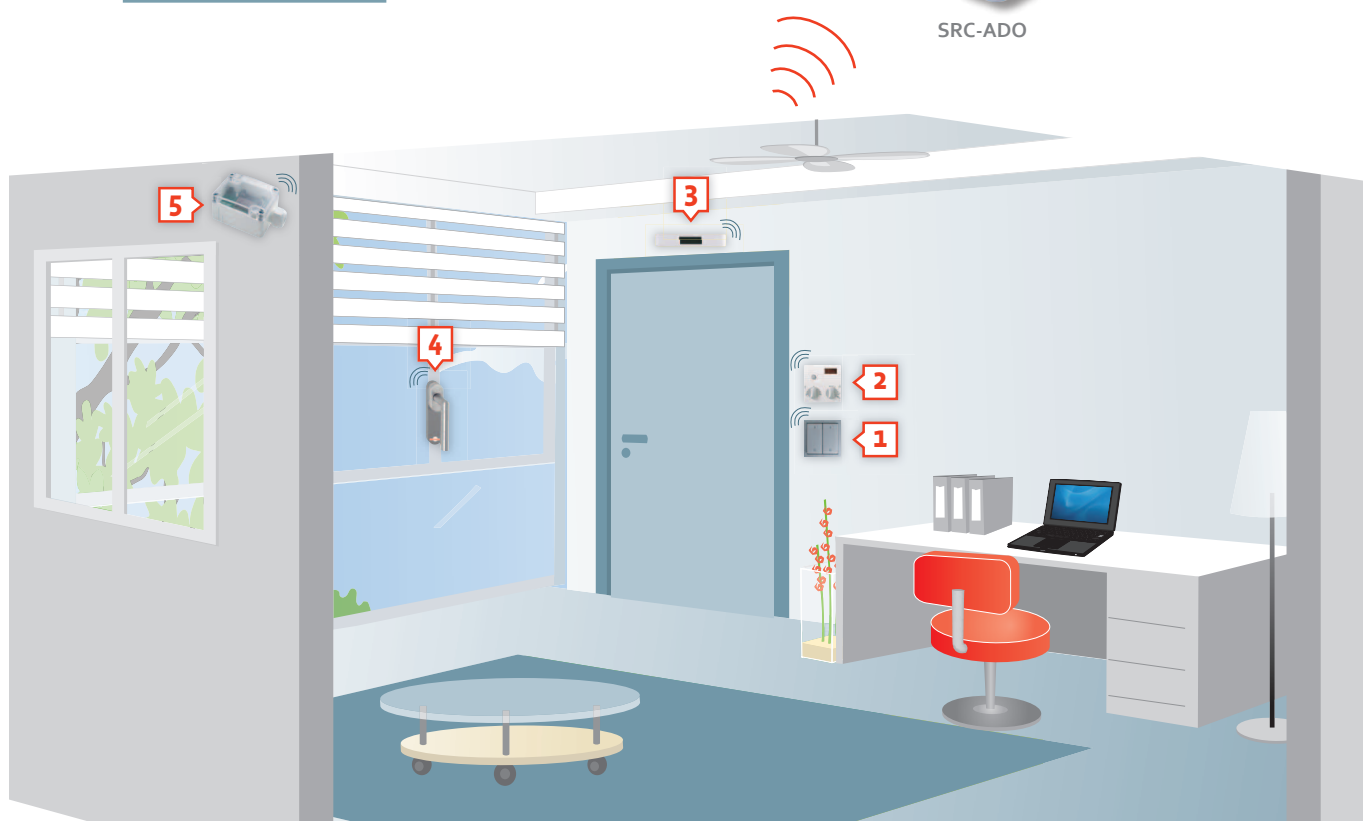
При помощи ПО, входящего в состав поставки, можно конфигурировать выходы этого устройства независимо друг от друга. Контроллер после конфигурации в состоянии работать самостоятельно без компьютера и имеет все необходимые функции для автоматизации зданий.

УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ ОТОПЛЕНИЕМ ОСВЕЩЕНИЕМ

- 0-10V - Комнатная температура
- 0-10V - Смешение уставки
- 0-10V - Скорость вентилятора
- 0-10V - Скорость вентилятора
- Релейный выход - Оконная ручка
- Релейный выход - Дверной контакт
- Релейный выход - Выключатель 1
- Релейный выход - Выключатель 2



SRC-ADO



1 Busch-Jaeger

Радиовыключатели для управления светом и жалюзи. Подходят к различным рамкам фирмы Busch-Jaeger.

2 SRo4

Комнатные панели управления с датчиком температуры, задатчиком уставки, переключателем скоростей вентилятора и кнопкой присутствия.

3 SRWo1

Оконный датчик и оконная ручка для слежения за состоянием окон и дверей.

4 SRGo1



5 SR65

Наружный датчик температуры.



» EasySens – Примеры применения

Автоматизация зданий с управлением по BUS-шине

SRC-приемники преобразуют сигналы радиосистемы EasySens в стандартные сигналы различных BUS-систем (LON, EIB/KNX, Modbus, Ethernet, BACnet или Micronet).



1 SR06-SR07/EasySens 55x55

Комнатные датчики температуры SR06, SR07 с задатчиком уставки. SR07 может быть дополнительно оснащен переключателем. Easyfit – универсальный радиовыключатель для управление освещением и жалюзи.

2 SR04

Комнатные панели управления с датчиком температуры, задатчиком уставки, переключателем скоростей вентиляции и кнопкой присутствия.

3 SR-MDS

Потолочный многофункциональный датчик служит для слежением за движением и освещением в помещениях.

4 SRG01

Оконный датчик и оконная ручка для слежения за состоянием окон и дверей.

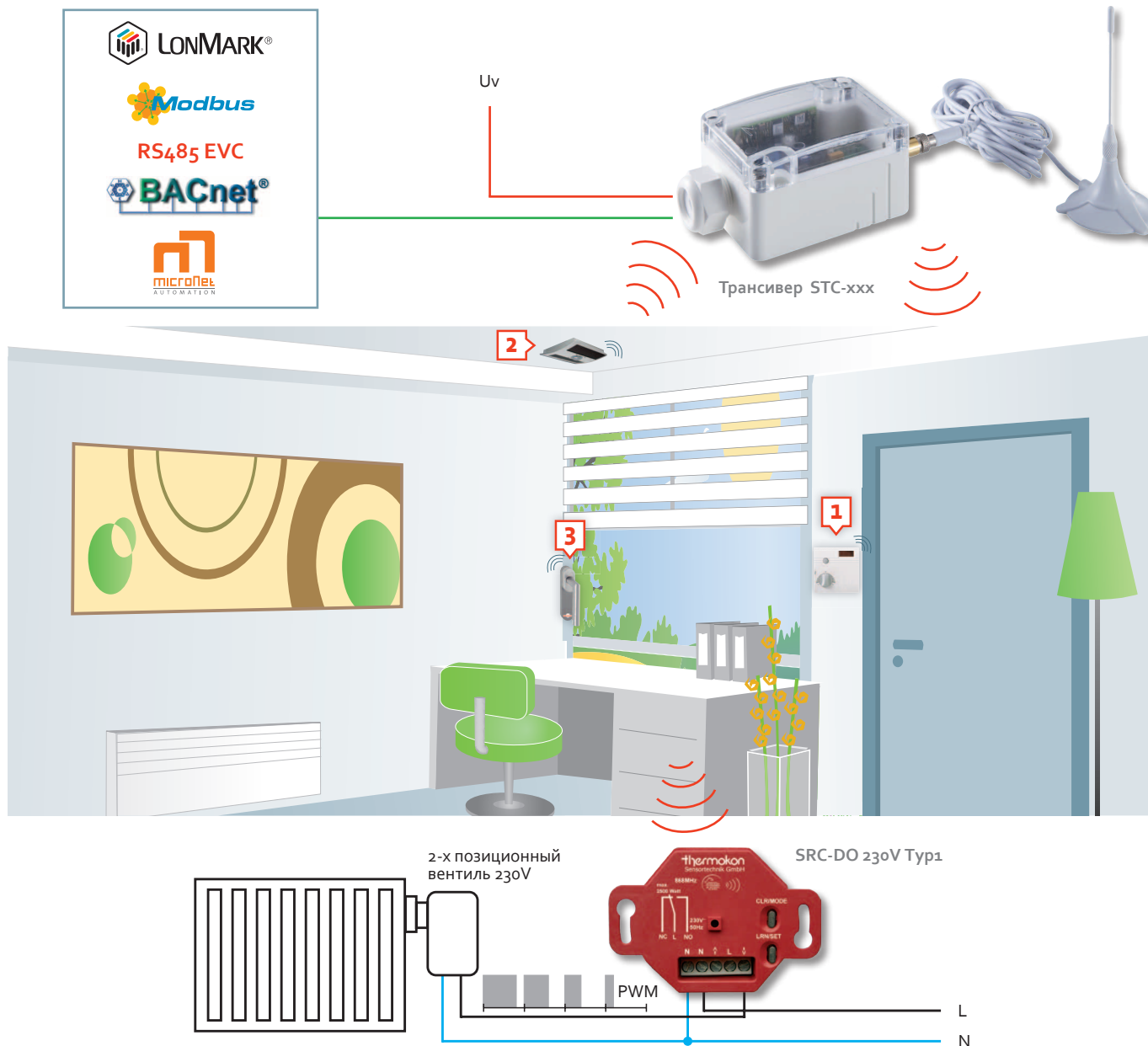
5 SRW01



Автоматизация зданий с применением двухстороннего шлюза (приёмник/передатчик) в BUS-системах

STC-трансиверы реализуют прием/передачу EnOcean – радиотелеграмм при использовании стандартных BUS-систем (LON, Modbus, Ethernet, BACnet или Micronet).

Таким образом можно реализовать управление EasySens системой с верхнего уровня (например, сделать понижение температуры в помещении в нерабочее время).



1 SRo4

Комнатные панели управления с датчиком температуры, задатчиком уставки, переключателем скоростей вентиляции и кнопкой присутствия.

2 SR-MDS

Потолочный многофункциональный датчик служит для слежения за движением и освещением в помещениях.

3 SRGo1

Оконная ручка для слежения за состоянием окна.



» EasySens – Примеры применения

Использование термостатов

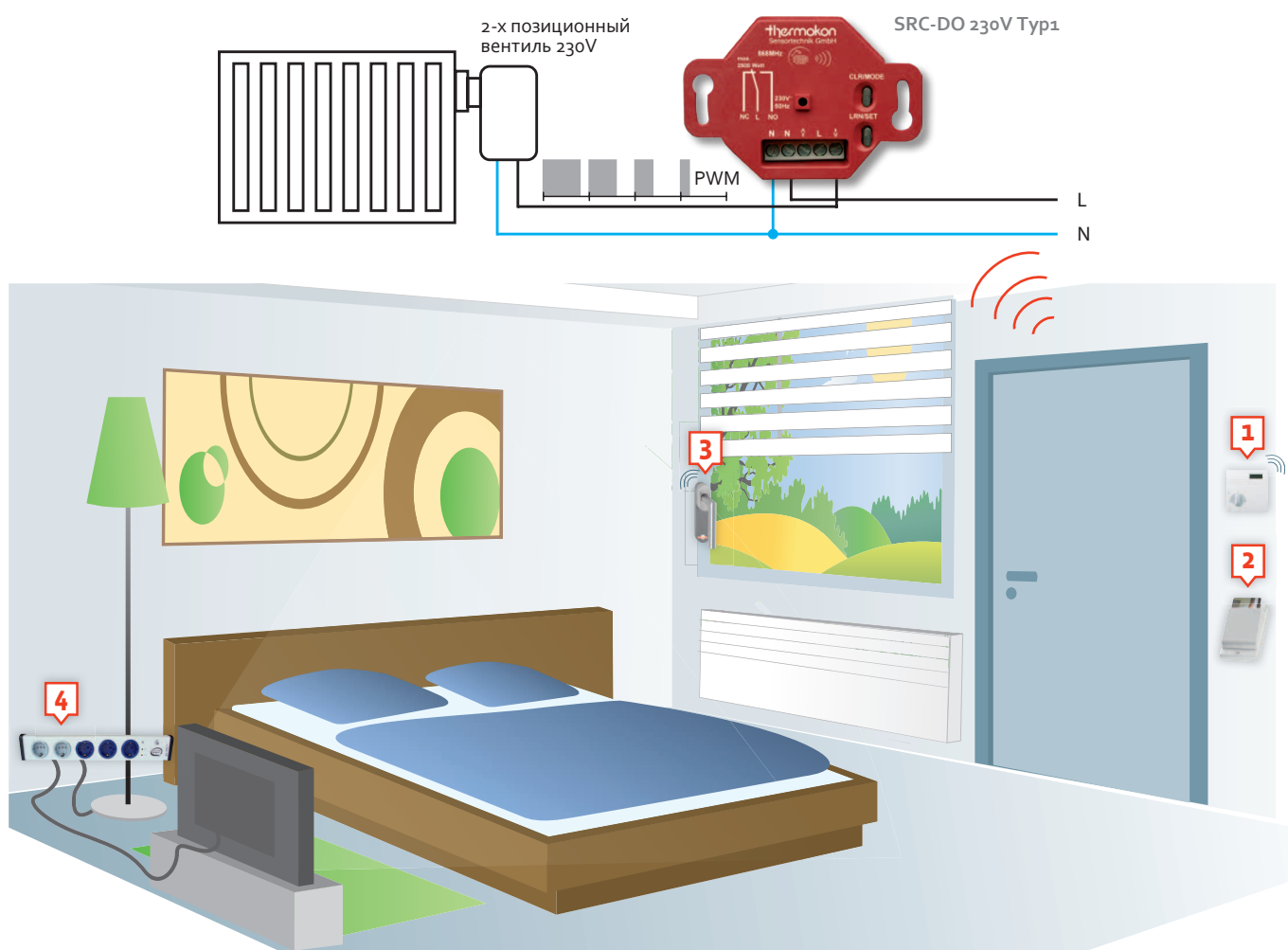
Термостат SRC-DO Тип1 служит для контроля комнатной температуры. Релейный контакт устройства может быть использован для управления отопительным вентилем или электрическим отоплением.

Дополнительная функция энергосбережения:

При внедрении в систему оконных датчиков SRW01 или оконных ручек SRG01 можно реализовать отключение отопления при открытии окна.

Применение для гостиниц:

При извлечении карты из считывателя магнитных карт SR-KCS можно полностью обесточить покинутый посетителем номер.



1 SR04

Комнатные панели управления с датчиком температуры, задатчиком уставки, переключателем скоростей вентиляции и кнопкой присутствия.



2 SR-KCS

Считыватель карт служит для активизации управления климатом и освещением в помещениях (частое применение в гостиницах и комнатах для переговоров).



3 SRG01

Оконная ручка для слежения за состоянием окна.



4 SRC-MPO2-5

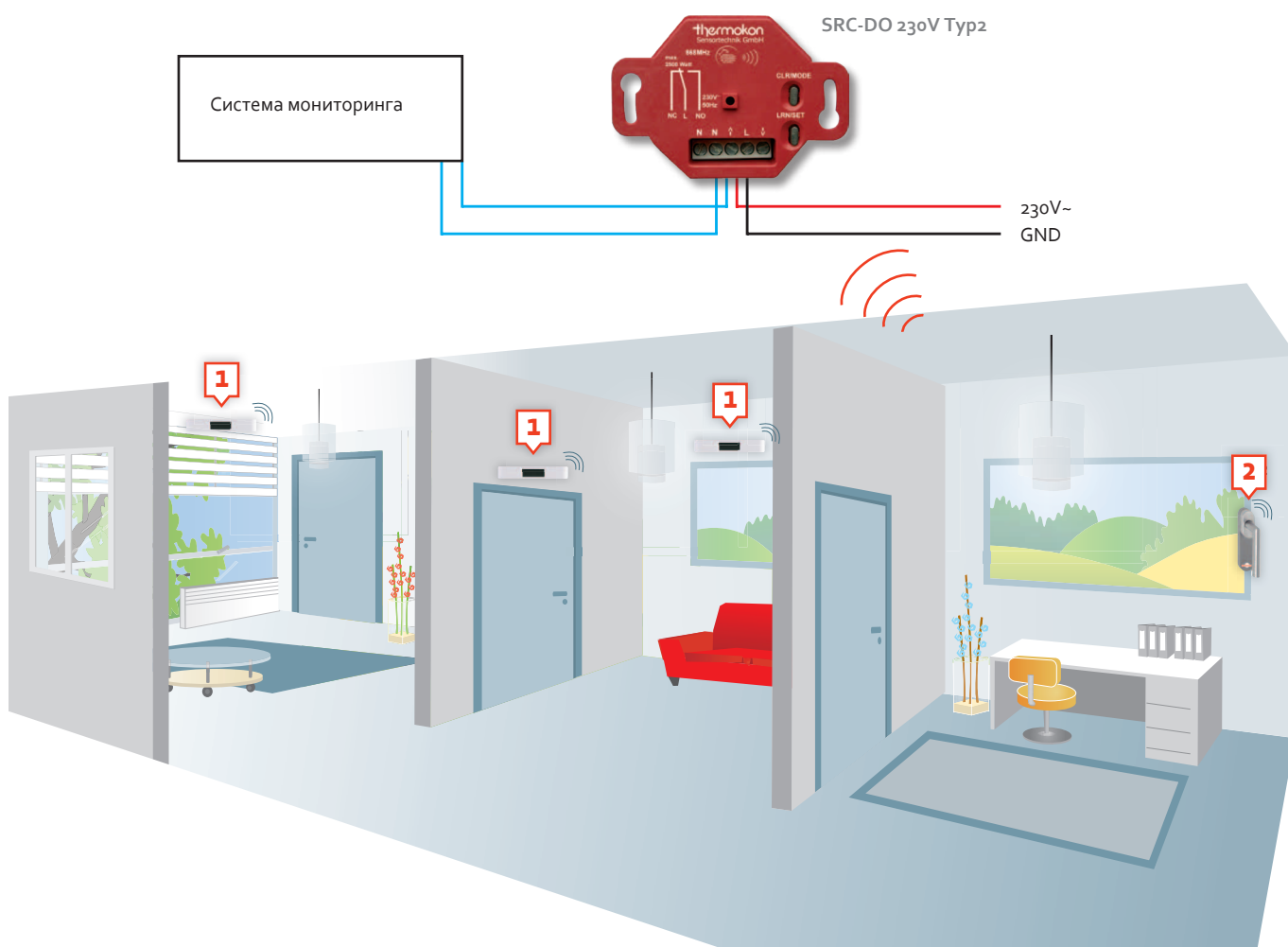
Управляемый удлинитель для 5-ти розеток для системы EasySens. Может управляться сигналами от 30 радиопередатчиков.



Сигнальный контакт

Приемное устройство SRC-DO Тип2 служит для слежения за состоянием оконных датчиков SRW01 или оконных ручек SRG01. В состоянии одновременно следить за 10-ю SRW01 или SRG01.

Перекидной контакт релейного выхода приемного устройства меняет свое состояние в зависимости от состояния оконных датчиков/оконных ручек. Все устройства, за которыми следит SRC-DO, соединены логическим элементом «ИЛИ». Поэтому реле SRC-DO будет находиться во включенном состоянии, пока будет открыто хотя бы одно окно.



1 SRW01

Оконный датчик служит для слежения за состоянием окон.

2 SRG01

Оконная ручка для слежения за состоянием окон.



» EasySens – Примеры применения

Радиуправляемый терморегулятор со встроенным приемопередатчиком

SABo1 принимает радиосигналы от панелей управления с EnOcean-интерфейсом, посылает сигнал о своем текущем состоянии устройствам верхнего уровня и простым актуаторам.



1 SRo4 / SRo6 / SRo7

Комнатные панели управления с датчиком температуры, задатчиком уставки, переключателем скоростей вентиляции и кнопкой присутствия.

2 SABo1

EasySens терморегулятор для правления отоплением по радиоканалу.



enocean alliance
No Wires. No Batteries. No Limits.

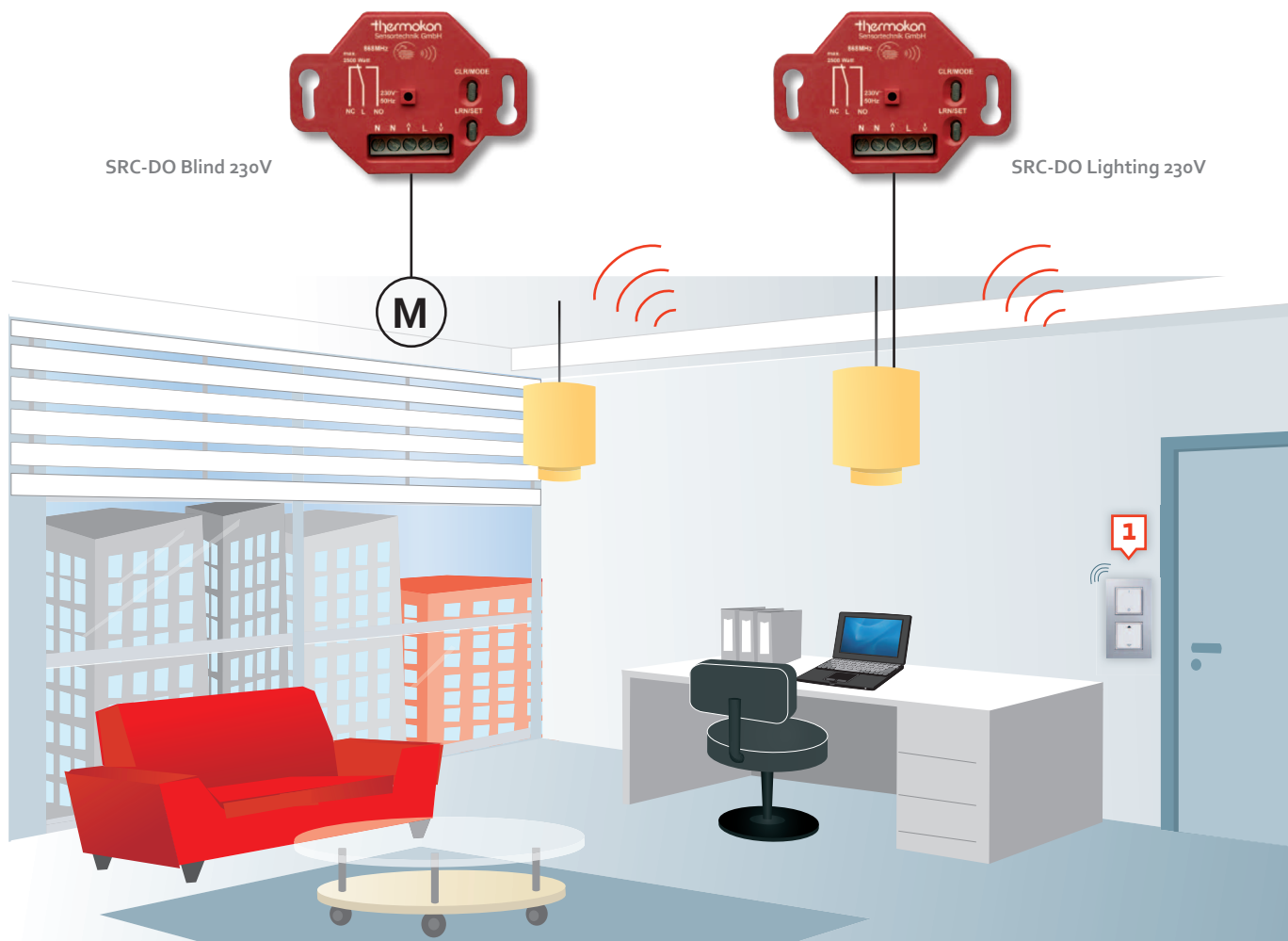
Управление освещением и жалюзи

SRC-DO Blind 230V:

Возможно управление SRC-DO Blind с 32-х радиовыключателей.
Возможна точная подстройка ламелей.

SRC-DO Lighting 230V :

Возможно управление SRC-DO Lighting с 32-х радиовыключателей. В приемнике различные режимы управления светом и до 8 различных задержек на отключение.



1 Busch-Jaeger

Радиовыключатели для управлением светом и жалюзи. Подходят к различным рамкам фирмы Busch-Jaeger.

1 EasySens Mini

Универсальный радиовыключатель для управление освещением и жалюзи.

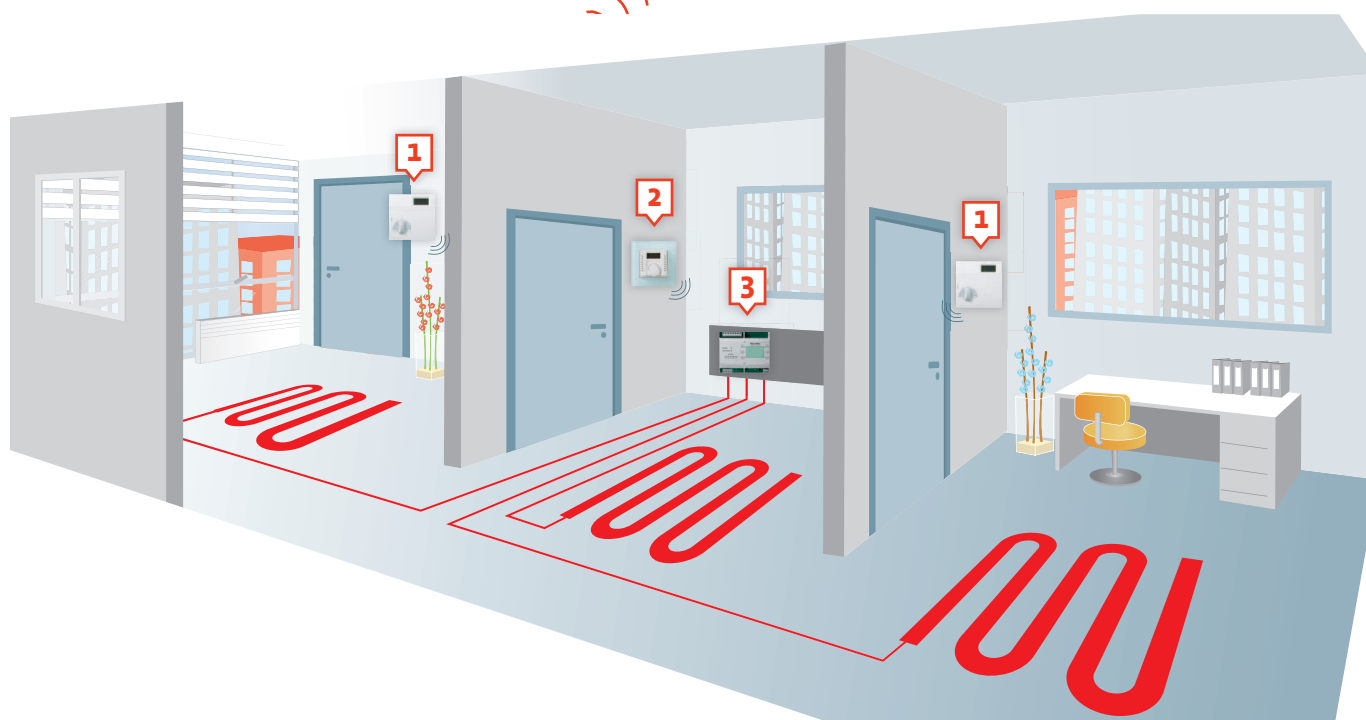
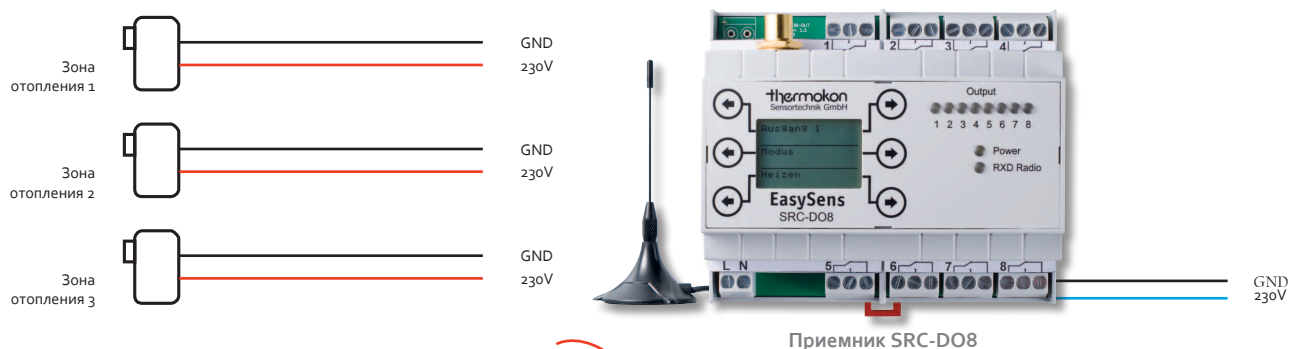


» EasySens – Примеры применения

Управление теплым полом

Приемное устройство SRC-DO8 следит за показаниями комнатных радиодатчиков температуры. Оно в состоянии управлять до 8 различными зонами отопления теплого пола. Для обеспечения энергосбережения устройство оснащено внутренними таймерами.

Также возможно следить за состояниями оконных датчиков SRW01 и оконных ручек SRG01 для реализации дополнительного энергосбережения. В этом случае, при открытии окна будет прекращено отопление в данном помещении.



1 SR04

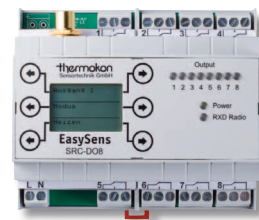
Комнатные панели управления с датчиком температуры, задатчиком уставки, переключателем скоростей вентиляции и кнопкой присутствия.

2 SR07P

Комнатные датчики температуры SR06, SR07 с задатчиком уставки. SR07 может быть дополнительно оснащен переключателем. Easyfit – универсальный радиовыключатель для управления освещением и жалюзи.

3 SRC-DO8

Устройство с 8-ю релейными выходами для управления отоплением. Встроенный таймер в состоянии коммутировать до 6А при напряжении 230V~.



enocean alliance
No Wires. No Batteries. No Limits.



Комнатные панели управления

Различные помещения требуют гибких систем управления. Комнатные панели управления служат для измерения температуры и управления HVAC- системами, освещением и жалюзи в отдельно взятом помещении. Благодаря замечательному внешнему виду устройств и разнообразию вариантов исполнения, подходящих под любой дизайнерский интерьер, можно создать уютную атмосферу в любом помещении.

thanos**	Комнатная тач-панель управ.-ния	Стр. 46
WRFo8	Комнатная панель управления	Стр. 48
WRFo6LCD	Комнатный котроллер	Стр. 50
WRFo7	Комнатные панели управления	Стр. 52

WRFo6	Комнатные панели управления	Стр. 55
WRFo4	Комнатные панели управления	Стр. 58
	Варианты дизайна	Стр. 62



thanos L white

thanos



thanos L black

thanos S black

Применение

Комнатная тач-панель управления thanos служит для измерения температуры, влажности, управления HVAC-системами, освещением и жалюзи в отдельно взятом помещении. Благодаря своему необыкновенному виду комнатная панель идеально подходит для интерьеров с повышенными дизайнерскими требованиями. Функции управления легко адаптируются под любые задачи.

Краткое описание функций:

- Управление HVAC-системами с использованием тач-технологии
- Встроенные датчики температуры и влажности
- Двух сторонний EnOcean-шлюз
- Интерфейсы для LON, BACnet, Modbus и KNX
- Стеклопанель для интуитивного управления
- 3,5"-TFT-дисплей с высоким разрешением
- Крепежная клавиша с конфигурируемыми функциями из анодированного алюминия



LONMARK®



enocean®



KNX®



BACnet®

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Интерфейс	LON: FTX RS485 Modbus: 9600 или 57600 Baud, конфигурируемый BACnet: MS/TP RS485 KNX: TP-UART
Функции управления	Освещение вкл/выкл, диммирование, жалюзи вверх/вниз, установка задания, ступени вентиляции
Отображаемая информация	Комнатная/наружная температура/влажность, время, уставка режима работы, скорость вентилятора, режим присутствия, ошибки
Дисплей / Клавиши управления	3,5" TFT, 320x640 Pixel, 262.144 цветов, тач-технология, у варианта исполнения thanos L дополнительно 8 тач-клавиш
Подписи клавиш	подписываются индивидуально дисплей: программно доп. клавиши: бумажный вкладыш
Крепежная клавиша	свободно конфигурируемая тач-клавиша из анодированного алюминия (присутствие/свет/жалюзи...)
Диапазон измерения температуры	0°C...+50°C
Точность температуры	±0,5K
Диапазон измерения от. влажности	0...100%rF
Точность от. влажность	±3% при 20...80%rF
Темп. окр. среды	0°C...+50°C
Питающее напряжение	15-24V= (±10%) или 24V~ (±10%)
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm²
Размеры (В x Ш x Г)	thanos S: 125,0mmx80,8mmx17mm thanos L/LQ: 195,2mmx80,8mmx17mm
Монтаж	В стандартную врезную коробку
Корпус	Стекло, ABS
Защита	IP20

Комнатная тащ-панель управления – **thanos** «

TOUCH-ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

BUS-System

THANOS

PG2

BUS		BUS-System			
Тип	Датчик	LON white / black	BACnet white / black	Modbus white / black	KNX white / black
L white / black	Температура	471725/471749	472531/472548	472296/472302	472050/472067
LQ white / black	Температура	471756/471763	472555/472562	472319/472326	472074/472081
S white / black	Температура	471770/471787	472579/472586	472333/472340	472098/472104
rH L white / black	Температура / Влажность	471794/471800	472593/472609	472357/472364	448550/472111
rH LQ white / black	Температура / Влажность	471817/471824	472616/472623	472371/472388	472128/472135
rH S white / black	Температура / Влажность	471831/471848	472630/472647	472395/472401	472142/472159

TOUCH-ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Gateway-Funktion

THANOS

PG2

BUS + EasySens		BUS-System			
Тип	Датчик	LON white / black	BACnet white / black	Modbus white / black	KNX white / black
SR L white / black	Температура	471862/471879	472654/472661	472418/472425	472166/472173
SR LQ white / black	Температура	471886/471893	472678/472685	472432/472449	472180/472197
SR S white / black	Температура	471916/471923	472692/472708	472456/472463	472203/472210
SR rH L white / black	Температура / Влажность	471978/471985	472715/472722	472470/472487	472234/472241
SR rH LQ white / black	Температура / Влажность	472005/472012	472739/472746	472494/472500	472258/472265
SR rH S white / black	Температура / Влажность	472036/472043	472753/472760	472517/472524	472272/472289

TOUCH-ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Stand-Alone

THANOS

PG2

EasySens

Тип	Датчик	Funk white / black
SR L white / black	Температура	471589/471596
SR LQ white / black	Температура	471602/471619
SR S white / black	Температура	471626/471633
SR rH L white / black	Температура / Влажность	471640/471664
SR rH LQ white / black	Температура / Влажность	471671/471688
SR rH S white / black	Температура / Влажность	471695/471718

* Другие варианты цвета по запросу



thanos L Q white



thanos L white



WRFo8 12T антрацит, рамка
полированная нержавеющая сталь



LONMARK®



Modbus



BACnet®

LON

WRFo8

PG2

Тип

WRFo8 2T LON

WRFo8 4T LON

WRFo8 8T LON

WRFo8 12T LON

RS485 MODBUS

WRFo8

PG2

Тип

WRFo8 2T RS485 MODBUS

WRFo8 4T RS485 MODBUS

WRFo8 8T RS485 MODBUS

WRFo8 12T RS485 MODBUS

BACnet

WRFo8

PG2

Тип

WRFo8 2T BACnet

WRFo8 4T BACnet

WRFo8 8T BACnet

WRFo8 12T BACnet

ДИЗАЙНЕРСКИЕ РАМКИ

WRFo8

PG2

Тип

Материал

Белая глазурь (Glacier white) Каменная крошка (Corian)

Аквармарин (Aqua) Каменная крошка (Corian)

Применение

Комнатная панель управления разработана для определения температуры и управления HVAC-системами, освещением и жалюзи в отдельно взятом помещении. Наличие рамок из различных материалов и различных дизайнов позволяет использовать данную панель в помещении с любым интерьером.

Функции управления легко адаптируются под любые задачи. Кроме того, доступны панели с различным количеством кнопок управления. Данная универсальная панель имеет LON, RS485 ModBus или BACnet-интерфейс, который через стандартные сетевые переменные обеспечивает доступ к ее функциям.

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Кнопки	Интерфейс	Цвета
WRFo8 2T	2	LON, RS485 MODBUS, BACnet	белый, антрацит алюминиевый
WRFo8 4T	4	LON, RS485 MODBUS, BACnet	белый, антрацит алюминиевый
WRFo8 8T	8	LON, RS485 MODBUS, BACnet	белый, антрацит алюминиевый
WRFo8 12T	12	LON, RS485 MODBUS, BACnet	белый, антрацит алюминиевый

ДИЗАЙНЕРСКИЕ РАМКИ

PG2

Тип	Материал
Сумерки (Dusk)	Каменная крошка (Corian)
Полночь (Midnight)	Каменная крошка (Corian)
Рифлёное стекло (Glass grooved)	Стекло
Полированная нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Интерфейс	LON: FTT10A RS485: 9600/57600 Baud, конфигурируемый, режим работы полудуплексный, внутреннее терминирование BACnet: MS/TP RS485
Функции управления	Освещение вкл/выкл, диммирование, жалюзи вверх/вниз, установка задания, ступени вентиляции
Отображаемая информация	Комнатная/наружная температура/влажность, время, установка режима работы, скорость вентилятора, режим присутствия, ошибки
Дисплей	51mm x 39mm, черно-белый
Подписи кнопок	Бумажные, подписываются индивидуально
Диапазон измерения	0°C...+50°C
Точность	±0,5K
Питающее напряжение	15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	1,5W/2,9VA
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm²
Размеры (В x Ш x Г)	158,3mm x 87,3mm x 32mm (с рамкой)
Монтаж	В стандартную врезную коробку
Корпус	Материал ABS
Защита	IP30



WRFo8 2T белый



WRFo8 4T антрацит



WRFo8 12T алюминиевый



WRFo8 12T белый,
рамка рифлёное стекло
(Glass grooved)



WRFo8 8T антрацит,
рамка сумерки (Dusk)



WRFo8 8T алюминиевый,
рамка полночь (Midnight)



Различные варианты дизайна

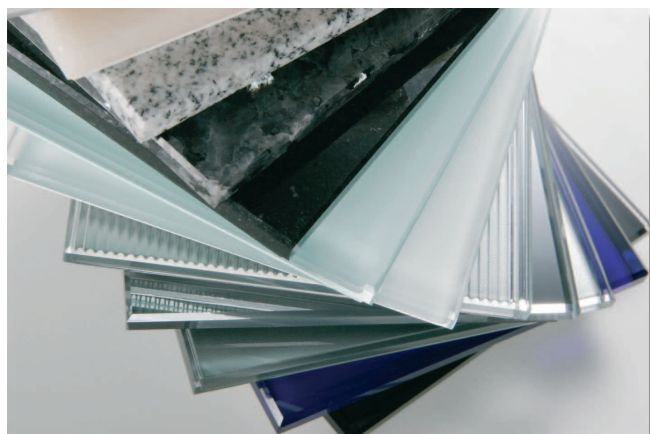
» WRFo6LCD – Комнатные панели управления



WRFo6LCD Тип 2
цвет белый, Gira Esprit сталь



WRFo6LCD Тип 1
цвет белый, Gira E2 белый



Варианты различных дизайнерских рамок

Применение

Используются для измерения температуры, задания уставок, регулирования скорости вентилятора, задания режима работы в жилых и офисных помещениях. Устройство имеет контроллер для систем отопления / охлаждения, цифровые входы для магнитоконтактных датчиков и аналоговые выходы для управления вентилями.

С IO-расширением, монтирующимся во встроенную или дополнительную врезную коробку, устройство может быть оснащено тиристорными выходами для управления вентилями. Устройства подключаются к LON - интерфейсу (FTT или LPT) или к RS485-MODBUS – интерфейсу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Выходы	LON FTT, LON LPT, RS485 MODBUS, или 2V(0-10V)
Стандартные цвета:	белый, алюминиевый, антрацит
Отображаемая информация	Комнатная/наружная температура/ влажность, время, уставка, режим работы, скорость вентилятора, режим присутствия, ошибки
Дисплей	34mm x 21mm, черно-белый. Возможна индикация сообщений кириллицей
Температура окружающей среды	0°C...+50°C
Диапазон измерения	0°C...+50°C
Точность	±0,5K
Питающее напряжение	15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%) LON LPT: 42,4V= Netzwerk
Потребляемая мощность	RS485 MODBUS: Тип. 0,8W / 2,5VA LON FTT: Тип. 0,8W / 2,5VA LON LPT: 5V=/25mA= 1LPUL, 8mA/42VDC
Монтаж	В стандартную врезную коробку
Защита	IP30
Примечание	WRFo6LCD 2V исполняются только с печатью Тип1 и Тип3 В стандартной поставке панель укомплектована рамкой Gira E2

Возможные рамки

Berker: S1, B1, B3, B7 Glas
Gira: Standard55, E2, Event, Esprit
Jung: A500, AS500, Aplus
Merten: M-Smart, M-Arc, M-Plan
Peha: Aura
Feller: Edizio Due

Варианты печати

Тип 1 LON / RS485 / 2V				
Тип 2 LON / RS485				
Тип 3 2V	Esc			

КОМНАТНЫЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

WRFo6LCD (PAMKA GIRA E2)

PG2

Тип	Входы		Выходы	
	цифровые входы	0-10V	релейные	Тиристорные
WRFo6LCD 2V (0-10V)	2	2	-	-
WRFo6LCD LON FTT / AO2V	2	2	-	-
WRFo6LCD LON FTT / LPT DI4	4	-	-	-
WRFo6LCD LON FTT / LPT DO2R	2	-	2	-
WRFo6LCD LON FTT / DO2T	2	-	-	2
WRFo6LCD LON FTT / OVR	2	1	1	-
WRFo6LCD LON FTT / OVT	2	1	-	1
WRFo6LCD RS485 Modbus AO2V	2	2	-	-
WRFo6LCD RS485 Modbus DI4	4	-	-	-
WRFo6LCD RS485 Modbus DO2R	2	-	2	-
WRFo6LCD RS485 Modbus DO2T	2	-	-	2
WRFo6LCD RS485 Modbus OVR	2	1	1	-
WRFo6LCD RS485 Modbus OVT	2	1	-	1

При заказе обязательно указывайте вариант печати



WRFo6LCD Тип 2
белый, Gira Esprit стекло



WRFo6LCD Тип 1
антрацит, Peha Aura рефлёное стекло



WRFo6LCD Тип 2
белый, Peha Aura Padang светло-серый



WRFo6LCD Тип 1 с IO-расширением
белый, Gira E2 белый

» WRF07 – Комнатные панели управления

Другие примеры дизайна на стр. 62



WRF07PTD
Gira Standard 55, белый,
специальная надпись



WRF07P3T3D
Busch-Jaeger alpha nea studio white
Стандартные надписи производителя

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД

Доступные программы	Berker, Busch-Jaeger, Gira, Jung, Merten, Siemens
Надписи	Стандартные надписи производителя
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Монтаж	В стандартную врезную коробку. Для удобства монтажа клемма может быть отсоединена от устройства.
Защита	IP20
Примечание	Переключатель „S“ недоступен для устройств с Busch-Jaeger программой Возможно нанесение специальных надписей (стр. 221) Различные комбинации управляющих элементов по запросу Список возможных температурных элементов (стр. 221)

Применение

Для измерения температуры в офисных и жилых помещениях. Разработаны для систем управления и мониторинга. С элементами управления для задания уставок, регулирования скорости вентилятора, выбора режима работы.

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход	Вход
WRF07 с элементами управления	без датчика PTC/NTC TRV	- пасс., резистивный aktiv, 0-10V	- - -
WRF07 DI4	LON FTT LON LPT	актив., FTT10 актив., LPT11	4x цифр. 4x цифр.

ВОЗМОЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Потенциометр (P) Для задания уставки	Стандартные значения 1kOhm, 5kOhm, 10kOhm (остальные значения по запросу), 3-х проводное соединение, опционально с выходом 0-10V для Uv=15-24V=/24V~
Регулировка скорости вентилятора (S)	Мультиконнектор, 2 или 3 ступени (другое количество по запросу), макс. мощность коммутации 5VA
Клавиша (T) для режима присутствия	2-х проводное подключение, макс. Мощность коммутации 600mW
Светодиод (D) для индикации статуса	2-х проводное подключение, для Uv=15-24V=/24V~, возможно подключение нескольких LED, доступные цвета: зеленый, красный, желтый

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД / LON

Диапазон измерения	TRV 3: 0-10V / 0°C...+50°C LON: 0°C...+50°C
Точность	±1% от диапазона измерения
Температура окружающей среды	0°C...+50°C
Доступные программы	Berker, Busch-Jaeger, Gira, Jung, Merten, Siemens
Надписи	Стандартные надписи производителя
Питающее напряжение	TRV/ LON FTT: 15-24V = (±10%) или 24V~ (±10%) LON LPT: LPT блок питания (4,2,4V)
Потребляемая мощность	TRV: макс. 12mA/24V= LON FTT: макс. 50mA/24V= LON LPT: 5V=/25mA= 1LPUL, 8mA/4,2VDC
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Монтаж	В стандартную врезную коробку. Для удобства монтажа клемма может быть отсоединена от устройства.
Защита	IP20
Примечание	Переключатель „S“ недоступен для устройств с Busch-Jaeger программой Возможно нанесение специальных надписей (стр. 221) Различные комбинации управляющих элементов по запросу



Комнатные панели управления – WRF07 «

без датчика

WRF07 PG1			
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF07	P	-	*
WRF07	PTD	-	*
WRF07	PSD	-	*

PT100 1/3 DIN

WRF07 PG1			
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF07	P	PT100 1/3 DIN	*
WRF07	PTD	PT100 1/3 DIN	*
WRF07	PSD	PT100 1/3 DIN	*

PT1000 1/3 DIN

WRF07 PG1			
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF07	P	PT1000 1/3 DIN	*
WRF07	PTD	PT1000 1/3 DIN	*
WRF07	PSD	PT1000 1/3 DIN	*

Ni1000TK5000

WRF07 PG1			
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF07	P	Ni1000TK5000	*
WRF07	PTD	Ni1000TK5000	*
WRF07	PSD	Ni1000TK5000	*

NTC1,8k

WRF07 PG1			
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF07	P	NTC1,8k	*
WRF07	PTD	NTC1,8k	*
WRF07	PSD	NTC1,8k	*

NTC10k Precon

WRF07 PG1			
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF07	P	NTC10k Precon	*
WRF07	PTD	NTC10k Precon	*
WRF07	PSD	NTC10k Precon	*

LM235Z

WRF07 PG1			
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF07	P	LM235Z	*
WRF07	PTD	LM235Z	*
WRF07	PSD	LM235Z	*

PT100

WRF07 PG1			
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF07	P	PT100	*
WRF07	PTD	PT100	*
WRF07	PSD	PT100	*

PT1000

WRF07 PG1			
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF07	P	PT1000	*
WRF07	PTD	PT1000	*
WRF07	PSD	PT1000	*

Ni1000

WRF07 PG1			
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF07	P	Ni1000	*
WRF07	PTD	Ni1000	*
WRF07	PSD	Ni1000	*

FeT

WRF07 PG1			
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF07	P	FeT	*
WRF07	PTD	FeT	*
WRF07	PSD	FeT	*

NTC10k

WRF07 PG1			
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF07	P	NTC10k	*
WRF07	PTD	NTC10k	*
WRF07	PSD	NTC10k	*

NTC20k

WRF07 PG1			
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF07	P	NTC20k	*
WRF07	PTD	NTC20k	*
WRF07	PSD	NTC20k	*

* артикул номер по запросу

» WRF07 – Комнатные панели управления

TRV 3		0-10V / 0°C...+50°C	
WRF07		PG1	
Тип	Упр. элементы	Выход	Art. No.
WRF07	P	TRV 3	*
WRF07	PTD	TRV 3	*
WRF07	PSD	TRV 3	*

DI4 LON FTT			
WRF07		PG1	
Тип	Упр. элементы	Выход	Art. No.
WRF07	P	LON FTT	*
WRF07	PTD	LON FTT	*

DI4 LON LPT			
WRF07		PG1	
Тип	Упр. элементы	Выход	Art. No.
WRF07	P	LON LPT	*
WRF07	PTD	LON LPT	*

DI4 RS485 MODBUS			
WRF07		PG1	
Тип	Упр. элементы	Выход	Art. No.
WRF07	P	RS485 MODBUS	*
WRF07	PTD	RS485 MODBUS	*

AO2V RS485 MODBUS			
WRF07		PG1	
Тип	Упр. элементы	Выход	Art. No.
WRF07	P	RS485 MODBUS / 2x 0-10V	*
WRF07	PTD	RS485 MODBUS / 2x 0-10V	*

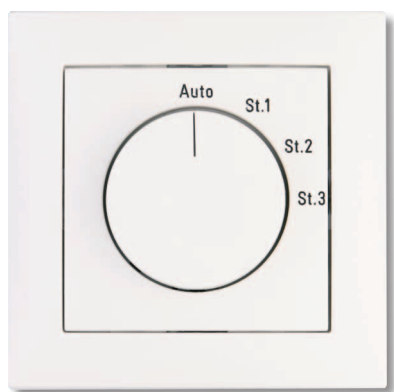
Дополнительные возможности			
WRF07		PG1	
Наименование		Art. No.	
Потенциометр 0-10V		*	
Програма Busch-Jaeger Reflex SI		*	
Програма Busch-Jaeger Solo / Future / Impuls / Axcent		*	
Програма Gira Esprit		*	
Програма Edelstahl		*	
Другие программы		*	

* артикул номер по запросу

Другие примеры дизайна на стр. 62



WRFo63T3D
Busch-Jaeger Reflex SI альпийский белый,
специальная надпись



WRFo6S
Berker S.1 полярный белый,
специальная надпись

Применение

Для измерения температуры в офисных и жилых помещениях. Разработаны для систем управления и мониторинга. С элементами управления для задания уставок, регулирования скорости вентилятора, выбора режима работы.



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
WRFo6 без элементов управления	без датчика	-
	PTC/NTC	пасс., резистивный
	TRV	актив, 0-10V
	LON FTT	актив, FTT10
WRFo6 с элементами управления	LON LPT	актив, LPT11
	без датчика	-
	PTC/NTC	пасс., резистивный

ВОЗМОЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Клавиша (Т) для режима присутствия	2-х-проводное подключение, макс. Мощность коммутации 600mW
Светодиод (D) для индикации статуса	2-х проводное подключение, для $U_v=15-24V=24V\sim$, возможно подключение нескольких LED, доступные цвета: зеленый, красный, желтый
Регулировка скорости вентилятора (S)	Мультиконнектор, максимум 5 ступеней на 1-м уровне, макс. мощность коммутации 5VA, стандартные надписи 0, I или 0, I, II или 0, I, II, III

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД / LON

Диапазон измерения	TRV 3: 0-10V / 0°C...+50°C LON: 0°C...+50°C
Точность	±1% от диапазона измерения
Темп. окр. среды	0°C...+50°C
Доступные программы	Berker, Busch-Jaeger, Gira, Jung, Merten, Siemens
Надписи	Стандартные надписи производителя
Питающее напряжение	TRV/LON FTT: 15-24V = (±10%) / 24V~ (±10%) LON LPT: LPT блок питания 42,4V
Потребляемая мощность	TRV: макс. 12mA/24V= LON FTT: макс. 50mA/24V= LON LPT: 5V=25mA= 1LPUL, 8mA/42VDC
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Монтаж	В стандартную врезную коробку. Для удобства монтажа клемма может быть отсоединена от устройства.
Защита	IP20
Примечание	TRV и LON доступны только с Busch-Jaeger программой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД

Доступные программы	Berker, Busch-Jaeger, Gira, Jung, Merten, Siemens
Темп. окр. среды	-35°C...+70°C
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Монтаж	В стандартную врезную коробку. Для удобства монтажа клемма может быть отсоединена от устройства.
Защита	IP20
Hinweise	Список возможных температурных, возможно нанесение специальных надписей (стр. 221) Различные комбинации управляющих элементов по запросу



» WRFo6 – Комнатные панели управления

без датчика

WRFo6		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo6	-	-	*
WRFo6	TD	-	*
WRFo6	S	-	*

PT100 1/3 DIN

WRFo6		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo6	-	PT100 1/3 DIN	*
WRFo6	TD	PT100 1/3 DIN	*

PT1000 1/3 DIN

WRFo6		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo6	-	PT1000 1/3 DIN	*
WRFo6	TD	PT1000 1/3 DIN	*

Ni1000TK5000

WRFo6		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo6	-	Ni1000TK5000	*
WRFo6	TD	Ni1000TK5000	*

NTC1,8k

WRFo6		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo6	-	NTC1,8k	*
WRFo6	TD	NTC1,8k	*

NTC10k

WRFo6		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo6	-	NTC10k	*
WRFo6	TD	NTC10k	*

NTC20k

WRFo6		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo6	-	NTC20k	*
WRFo6	TD	NTC20k	*

PT100

WRFo6		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo6	-	PT100	*
WRFo6	TD	PT100	*

PT1000

WRFo6		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo6	-	PT1000	*
WRFo6	TD	PT1000	*

Ni1000

WRFo6		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo6	-	Ni1000	*
WRFo6	TD	Ni1000	*

FeT

WRFo6		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo6	-	FeT	*
WRFo6	TD	FeT	*

NTC5k

WRFo6		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo6	-	NTC5k	*
WRFo6	TD	NTC5k	*

NTC10k Precon

WRFo6		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo6	-	NTC10k Precon	*
WRFo6	TD	NTC10k Precon	*

LM235Z

WRFo6		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo6	-	LM235Z	*
WRFo6	TD	LM235Z	*

* артикул номер по запросу

TRV 3 0-10V / 0°C...+50°C

WRFo6			PG1
Тип	Упр. элементы	Выход	Art. No.
WRFo6	-	TRV 3	*

LON FTT

WRFo6			PG1
Тип	Упр. элементы	Выход	Art. No.
WRFo6	-	LON FTT	*

LON LPT

WRFo6			PG1
Тип	Упр. элементы	Выход	Art. No.
WRFo6	-	LON LPT	*

Дополнительные возможности

WRFo6		PG1
Наименование		Art. No.
Програма Busch-Jaeger Reflex SI		*
Schalterprogramme Busch-Jaeger Solo / Future / Impuls / Axcen		*
Програма Gira Esprit		*
Програма Edelstahl		*
Другие программы		

* артикул номер по запросу

» WRFo4 – Комнатные панели управления

Применение

Для измерения температуры в офисных и жилых помещениях. Разработаны для систем управления и мониторинга. С элементами управления для задания уставок, регулирования скорости вентилятора, выбора режима работы.

Другие примеры дизайна на стр. 62



WRFo4PSTD



WRFo4LCD PS



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД

Надписи	Потенциометр: -, 0, + Скорость вентилятора: 0, I или 0, I, II, III или Auto, 0, I, II, III
Темп. окр. среды	-35°C...+70°C
Корпус	ABS, цвет белый, идентичен RAL9010, монтаж на стандартную врезную коробку, задняя крышка может быть смонтирована предварительно.
Монтаж	На стандартную монтажную коробу
Подключение кабеля	Через заднюю крышку или верхнюю / нижнюю сторону корпуса
Защита	IP30
Примечание	Возможно нанесение специальных надписей и специальная окраска (стр. 221) Различные датчики, комбинации управляющих элементов по запросу

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
WRFo4 с элементами управления и без них	без датчика PTC/NTC TRV LON RS485 Modbus	- пасс., резистивный aktiv., 0-10V aktiv., FTT10 aktiv., RS485 Modbus
WRFo4LCD с элементами управления и без них	TRV LON RS485 Modbus	aktiv., 0-10V aktiv., FTT10 aktiv., RS485 Modbus

ВОЗМОЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Потенциометр (P) для задания уставки	Стандартные значения 1kOhm, 5kOhm, 10kOhm (остальные значения по запросу), 3-х проводное соединение, опционально с выходом 0-10V для $U_v=15-24V=24V$
Регулировка скорости вентилятора (S)	Мультиконнектор, максимум 5 ступеней на 1-м уровне, макс. мощность коммутации 5VA
Клавиша (T) для режима присутствия	2-х проводное подключение, макс. Мощность коммутации 600mW
Светодиод (D) для индикации статуса	2-х проводное подключение, для $U_v=15-24V=24V$ ~, возможно подключение нескольких LED, доступные цвета: зеленый, красный, желтый

ТЕХ. ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД / LON / RS485 MODBUS

Диапазон измерения	TRV 3: 0-10V LON / RS485 Modbus: 0°C...+50°C
Точность	±1% от диапазона измерения
Темп. окр. среды	-35°C...+70°C
Надписи	Потенциометр: -, 0, + Скорость вентилятора: 0, I или 0, I, II, III или Auto, 0, I, II, III
Питающее напряжение	15-24V = (±10%) или 24V ~ (±10%)
Потребляемая мощность	TRV: max. 12mA/24V= LCD TRV: 0,6W/1,0VA LON: 0,6W/1,7VA LCD LON: 0,8W/2,0VA RS485 MODBUS: 0,4W/0,6VA LCD RS485 MODBUS: 0,4W/0,6VA
Отображаемая инф.-ция	Комнатная температура
Дисплей	29mm x 12mm, черно - белый
Корпус	ABS, цвет белый, идентичен RAL9010, монтаж на стандартную врезную коробку, задняя крышка может быть смонтирована предварительно.
Монтаж	На стандартную монтажную коробу
Подключение кабеля	Через заднюю крышку или верхнюю / нижнюю сторону корпуса
Защита	IP30
Примечание	WRFo4 без управляющих элементов может иметь аналоговый выход 4-20mA (TRA) Возможно нанесение специальных надписей и специальная окраска (стр. 221) Различные датчики, комбинации управляющих элементов по запросу

Комнатные панели управления – WRFo4 «

без датчика

WRFo4		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo4	-	-	*
WRFo4	TD	-	*
WRFo4	S	-	*
WRFo4	P	-	*
WRFo4	PTD	-	*
WRFo4	PSD	-	*
WRFo4	PSTD	-	*

PT100

WRFo4		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo4	-	PT100	*
WRFo4	TD	PT100	*
WRFo4	S	PT100	*
WRFo4	P	PT100	*
WRFo4	PTD	PT100	*
WRFo4	PSD	PT100	*
WRFo4	PSTD	PT100	*

PT100 1/3 DIN

WRFo4		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo4	-	PT100 1/3 DIN	*
WRFo4	TD	PT100 1/3 DIN	*
WRFo4	S	PT100 1/3 DIN	*
WRFo4	P	PT100 1/3 DIN	*
WRFo4	PTD	PT100 1/3 DIN	*
WRFo4	PSD	PT100 1/3 DIN	*
WRFo4	PSTD	PT100 1/3 DIN	*

PT1000

WRFo4		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo4	-	PT1000	*
WRFo4	TD	PT1000	*
WRFo4	S	PT1000	*
WRFo4	P	PT1000	*
WRFo4	PTD	PT1000	*
WRFo4	PSD	PT1000	*
WRFo4	PSTD	PT1000	*

PT1000 1/3 DIN

WRFo4		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo4	-	PT1000 1/3 DIN	*
WRFo4	TD	PT1000 1/3 DIN	*
WRFo4	S	PT1000 1/3 DIN	*
WRFo4	P	PT1000 1/3 DIN	*
WRFo4	PTD	PT1000 1/3 DIN	*
WRFo4	PSD	PT1000 1/3 DIN	*
WRFo4	PSTD	PT1000 1/3 DIN	*

Ni1000

WRFo4		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo4	-	Ni1000	*
WRFo4	TD	Ni1000	*
WRFo4	S	Ni1000	*
WRFo4	P	Ni1000	*
WRFo4	PTD	Ni1000	*
WRFo4	PSD	Ni1000	*
WRFo4	PSTD	Ni1000	*

Ni1000TK5000

WRFo4		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo4	-	Ni1000TK5000	*
WRFo4	TD	Ni1000TK5000	*
WRFo4	S	Ni1000TK5000	*
WRFo4	P	Ni1000TK5000	*
WRFo4	PTD	Ni1000TK5000	*
WRFo4	PSD	Ni1000TK5000	*
WRFo4	PSTD	Ni1000TK5000	*

FeT

WRFo4		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo4	-	FeT	*
WRFo4	TD	FeT	*
WRFo4	S	FeT	*
WRFo4	P	FeT	*
WRFo4	PTD	FeT	*
WRFo4	PSD	FeT	*
WRFo4	PSTD	FeT	*

* артикул номер по запросу

» WRFo4 – Комнатные панели управления

NTC_{1,8k}

WRFo4			PG1
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo4	-	NTC _{1,8k}	*
WRFo4	TD	NTC _{1,8k}	*
WRFo4	S	NTC _{1,8k}	*
WRFo4	P	NTC _{1,8k}	*
WRFo4	PTD	NTC _{1,8k}	*
WRFo4	PSD	NTC _{1,8k}	*
WRFo4	PSTD	NTC _{1,8k}	*

NTC_{10k}

WRFo4			PG1
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo4	-	NTC _{10k}	*
WRFo4	TD	NTC _{10k}	*
WRFo4	S	NTC _{10k}	*
WRFo4	P	NTC _{10k}	*
WRFo4	PTD	NTC _{10k}	*
WRFo4	PSD	NTC _{10k}	*
WRFo4	PSTD	NTC _{10k}	*

NTC_{20k}

WRFo4			PG1
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo4	-	NTC _{20k}	*
WRFo4	TD	NTC _{20k}	*
WRFo4	S	NTC _{20k}	*
WRFo4	P	NTC _{20k}	*
WRFo4	PTD	NTC _{20k}	*
WRFo4	PSD	NTC _{20k}	*
WRFo4	PSTD	NTC _{20k}	*

NTC_{5k}

WRFo4			PG1
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo4	-	NTC _{5k}	*
WRFo4	TD	NTC _{5k}	*
WRFo4	S	NTC _{5k}	*
WRFo4	P	NTC _{5k}	*
WRFo4	PTD	NTC _{5k}	*
WRFo4	PSD	NTC _{5k}	*
WRFo4	PSTD	NTC _{5k}	*

NTC_{10k Precon}

WRFo4			PG1
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo4	-	NTC _{10k Precon}	*
WRFo4	TD	NTC _{10k Precon}	*
WRFo4	S	NTC _{10k Precon}	*
WRFo4	P	NTC _{10k Precon}	*
WRFo4	PTD	NTC _{10k Precon}	*
WRFo4	PSD	NTC _{10k Precon}	*
WRFo4	PSTD	NTC _{10k Precon}	*

LM_{235Z}

WRFo4			PG1
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo4	-	LM _{235Z}	*
WRFo4	TD	LM _{235Z}	*
WRFo4	S	LM _{235Z}	*
WRFo4	P	LM _{235Z}	*
WRFo4	PTD	LM _{235Z}	*
WRFo4	PSD	LM _{235Z}	*
WRFo4	PSTD	LM _{235Z}	*

Дополнительные возможности

WRFo4			PG1
Наименование			Art. No.
Потенциометр 0-10V			*
Противоударная защита датчика BS100 (для устр. дез. управляющих элементов)			103312
Дюбель и шуруп (два комплекта)			102209

* артикул номер по запросу

TRV₃

0-10V / 0°C...+50°C

WRFo4			PG1
Тип	Упр. элементы	Выход	Art. No.
WRFo4	-	TRV ₃	*
WRFo4	P	TRV ₃	*
WRFo4	PTD	TRV ₃	*
WRFo4	PSD	TRV ₃	*

Модели с LCD

TRV₃

0-10V / 0°C...+50°C

WRFo4LCD			PG1
Тип	Упр. элементы	Выход	Art. No.
WRFo4LCD	-	TRV ₃	*
WRFo4LCD	P	TRV ₃	*
WRFo4LCD	PTD	TRV ₃	*
WRFo4LCD	PSD	TRV ₃	*

Комнатные панели управления – WRFo4 «

LON

WRFo4		PG1	
Тип	Упр. элементы	Выход	Art. No.
WRFo4	-	LON	*
WRFo4	P	LON	*
WRFo4	PTD	LON	*
WRFo4	PSD	LON	*

Модели с LCD

LON

WRFo4LCD		PG1	
Тип	Упр. элементы	Выход	Art. No.
WRFo4LCD	-	LON	*
WRFo4LCD	P	LON	*
WRFo4LCD	PTD	LON	*
WRFo4LCD	PSD	LON	*

RS485 MODBUS

WRFo4		PG1			
Тип		Входы цифровые входы	0-10V	Выходы релейные	Тиристорные
WRFo4	RS485 Modbus AO2V	2	2	-	-
WRFo4P	RS485 Modbus AO2V	2	2	-	-
WRFo4PTD	RS485 Modbus AO2V	2	2	-	-
WRFo4PSD	RS485 Modbus AO2V	2	2	-	-
WRFo4	RS485 Modbus DO2R	2	-	2	-
WRFo4P	RS485 Modbus DO2R	2	-	2	-
WRFo4PTD	RS485 Modbus DO2R	2	-	2	-
WRFo4PSD	RS485 Modbus DO2R	2	-	2	-
WRFo4	RS485 Modbus DO2T	2	-	-	2
WRFo4P	RS485 Modbus DO2T	2	-	-	2
WRFo4PTD	RS485 Modbus DO2T	2	-	-	2
WRFo4PSD	RS485 Modbus DO2T	2	-	-	2
WRFo4	RS485 Modbus OVR	2	1	1	-
WRFo4P	RS485 Modbus OVR	2	1	1	-
WRFo4PTD	RS485 Modbus OVR	2	1	1	-
WRFo4PSD	RS485 Modbus OVR	2	1	1	-
WRFo4	RS485 Modbus OVT	2	1	-	1
WRFo4P	RS485 Modbus OVT	2	1	-	1
WRFo4PTD	RS485 Modbus OVT	2	1	-	1
WRFo4PSD	RS485 Modbus OVT	2	1	-	1

Примечание: У всех типов DO2R, DO2T, OVR и OVT расширение I/O находится во внешнем, дополнительном корпусе.

* артикул номер по запросу

Дополнительные возможности

WRFo4		PG1
Наименование	Art. No.	
Потенциометр 0-10V	*	
Противоударная защита датчика BS100 (для устр. дез управляющих элементов)	103312	
LCD	*	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209	

» Варианты дизайна – Комнатные панели управления



WRF04PST3D
специальный заказ



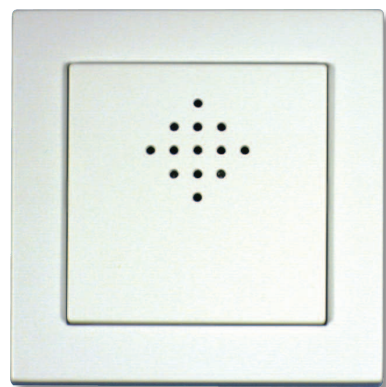
WRF04
специальная окраска



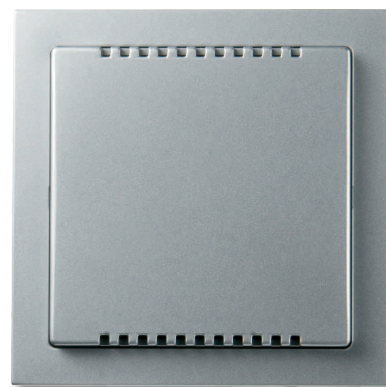
WRF04P4T4D
специальные надписи



WRF06
Busch-Jaeger Impuls champagne



WRF06Gira E2 белый,
дополнительная вентиляция



WRF06
Busch-Jaeger Future stone



WRF07PTDGira E2 алюминий,
специальные надписи



WRF07PTD Busch-Jaeger Future
студийный белый, спец. надписи



WRF07PSTD Jung LS Edelstahl,
специальные надписи



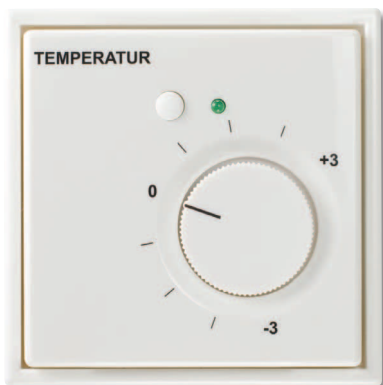
WRF06IN C 7D LON
Berker S.1, специальный заказ



WRF07P-WRF062T2D
Jung LS990 белый, специальные надписи



WRF063T3D
Gira Esprit alu, специальные надписи



WRF07PTD Jung LS990
белоснежный, специальные надписи



WRF07PSD
Merten Artes, специальные надписи



WRF07PT
Jung LS Edelstahl,
специальные надписи



WRF06S2T2D
Gewiss Chorus One
специальные надписи



WRF07PS
Vimar Idea белый,
специальные надписи



WRF07P
Gewiss Chorus One
специальные надписи



WRF06
Bticino Living

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Датчики температуры

Высококачественные материалы, современное производство, многолетний опыт. Мы производим датчики, которые находят широкое применение в автоматизации зданий для систем кондиционирования, отопления, охлаждения, а также систем управления и мониторинга.

	SI-Protection – Преимущества	Стр. 66	MWF	Датчики средней температуры	Стр. 117
TF14	Кабельные датчики температуры	Стр. 67	SFKo1	Ввинчиваемые датчики темп.-ры	Стр. 119
OF14	Накладные датчики температуры	Стр. 73	SFKo2	Ввинчиваемые датчики темп.-ры	Стр. 122
TF25	Кабельные датчики температуры	Стр. 75	SFKo3	Ввинчиваемые датчики темп.-ры	Стр. 127
AGS43	Наружные датчики температуры	Стр. 83	SFKHo1	Ввинчиваемые датчики темп.-ры	Стр. 131
AGS54	Наружные датчики температуры	Стр. 84	SFKHo2	Ввинчиваемые датчики темп.-ры	Стр. 134
AGS54ext	Наружные датчики температуры	Стр. 85	SFKHo3	Ввинчиваемые датчики темп.-ры	Стр. 139
VFG54	Накладные датчики температуры	Стр. 88	RGSo3	Ввинчиваемые датчики темп.-ры	Стр. 143
AF25	Накладные датчики температуры	Стр. 91	TFR**	Термостат защиты от замерзания	Стр. 145
PR25	Накладные датчики температуры	Стр. 92	WRFo4	Комнатные датчики	Стр. 146
AKF10 4mm	Канальные датчики температуры	Стр. 95	RDF18	Датчик для монтажа в потолке	Стр. 150
AKF10 7mm	Канальные датчики температуры	Стр. 99	RPF40	Маятниковые датчики темп.-ры	Стр. 151
KFKo1 4mm	Канальные датчики температуры	Стр. 105	RPF100	Маятниковые датчики темп.-ры	Стр. 153
KFKo1 7mm	Канальные датчики температуры	Стр. 108	MU-S	Измерительный преобразователь	Стр. 155
KFKo3	Канальные датчики температуры	Стр. 112		Аксессуары	Стр. 156
RGo3	Высокотемпературные датчики	Стр. 115			

SI-Protection - Защита от влажности и механических повреждений

Для защиты температурных элементов от влажности и механических повреждений применяется специальная SI-защита.

SI-защита – специально нанесенное покрытие, содержащее расплавленную эпоксидную смолу.

Благодаря такой защите температурные элементы могут использоваться как в холодной воде, так и на открытом воздухе без каких-либо последствий.

Температурные элементы

с SI-защитой:

AKF10 до 160°C

KFK до 160°C

SFK/SFKH до 160°C

AF25/AF50/PR25

TF14/TF25 до 180°C

Рабочая температура: -40...+180°C

Сопротивление изоляции: $8,4 \cdot 10^{13} \text{ Ohm}$

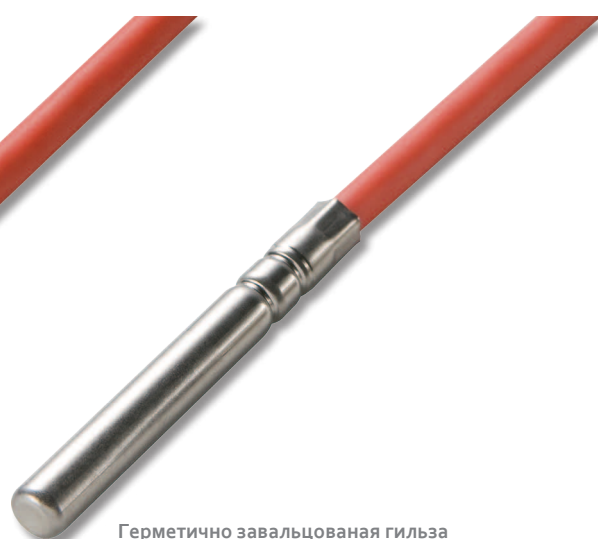
Воспламеняемость согласно: UL94V-0



Датчик без SI-Protection



Датчик с SI-Protection



Герметично завальцованная гильза

Применение

Кабельный датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	50mm, 100mm, 150mm, 200mm, 400mm
Соединительный кабель	PVC (стандарт), Силикон, PTFE сечение 0,14mm ² / L=1m, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m
Температура окружающей среды	PVC: -35°C...+100°C Silikon: -50°C...+180°C PTFE: -80°C...+260°C
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально) (3-х и 4-х проводное исполнение с силиконовым кабелем невозможно)
Гильза датчика	нержавеющая сталь 1.4571, Ø=4mm
Защита	6-ти гранная опрессовка кабеля: IP54 завальцованный кабель: IP67 с SI-защитой (у кабеля PTFE SI-защита невозможна)
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221 Другие длины по запросу.

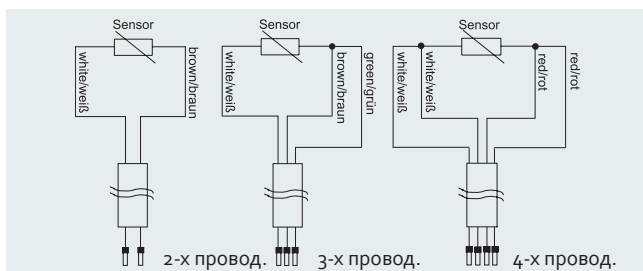
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	50mm, 100mm, 150mm, 200mm, 400mm
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1 / TRV 1: -50°C...+50°C TRA 2 / TRV 2: -10°C...+120°C TRA 3 / TRV 3: 0°C...+50°C TRA 4 / TRV 4: 0°C...+160°C TRA 5 / TRV 5: 0°C...+250°C
Точность	±1% от диапазона измерения (при длине соединительного кабеля не более 2m)
Кабель датчика	Silikon, PTFE (в зависимости от измерительного диапазона) сечение 0,14mm ² / L=1m, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C (Корпус)
Питающее напряжение	TRA: 15-24V= (±10%) TRV: 15-24V= (±10%) / 24V- (±10%)
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: 0,42W/0,84VA
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентифицирован RAL9010
Кабельный сальник	M20
Гильза датчика	нержавеющая сталь 1.4571, Ø=4mm
Защита	6-ти гранная опрессовка кабеля: IP54 завальцованный кабель: IP67 с SI-защитой (невозможна при TRA5 / TRV5)
Примечание	Другие длины по запросу.



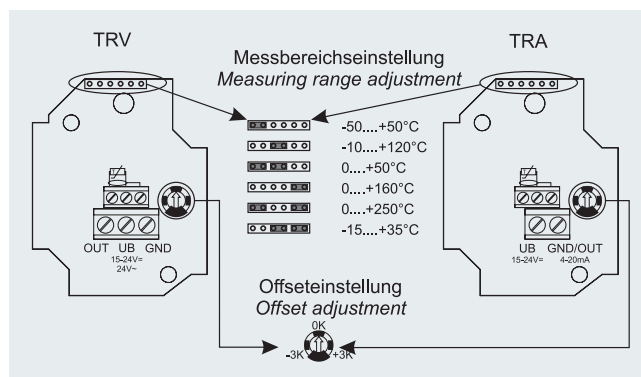
Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

» TF14 – Кабельные датчики температуры пассивные / активные

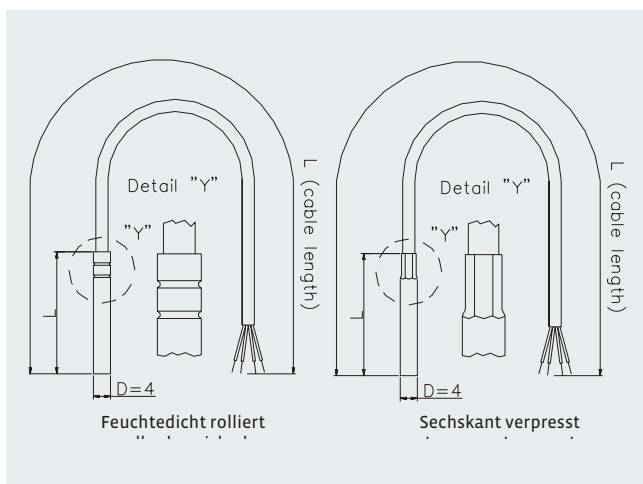
План подключения пассивного датчика



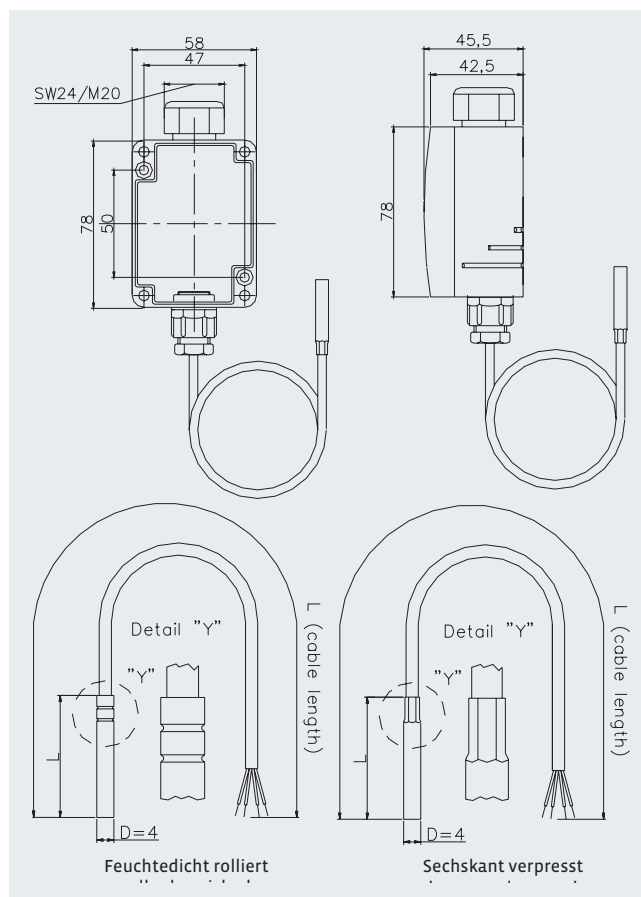
План подключения активного датчика



Размеры пассивного датчика (mm)



Размеры активного датчика (mm)



PT100 100°C		
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF14.100.04 4x50 PT100	50mm	64347
TF14.100.04 4x100 PT100	100mm	57554
TF14.100.04 4x150 PT100	150mm	57561

PT1000 100°C		
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF14.100.04 4x50 PT1000	50mm	69267
TF14.100.04 4x100 PT1000	100mm	69274
TF14.100.04 4x150 PT1000	150mm	69281

Ni1000 100°C		
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF14.100.04 4x50 Ni1000	50mm	73080
TF14.100.04 4x100 Ni1000	100mm	73097
TF14.100.04 4x150 Ni1000	150mm	73103

NTC1,8k 100°C		
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF14.100.04 4x50 NTC1,8k	50mm	270687
TF14.100.04 4x100 NTC1,8k	100mm	355797
TF14.100.04 4x150 NTC1,8k	150mm	233293

NTC10k 100°C		
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF14.100.04 4x50 NTC10k	50mm	73844
TF14.100.04 4x100 NTC10k	100mm	73851
TF14.100.04 4x150 NTC10k	150mm	73868

NTC20k 100°C		
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF14.100.04 4x50 NTC20k	50mm	73899
TF14.100.04 4x100 NTC20k	100mm	73905
TF14.100.04 4x150 NTC20k	150mm	73912

PT100 1/3 DIN 100°C		
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF14.100.04 4x50 PT100 1/3 DIN	50mm	69106
TF14.100.04 4x100 PT100 1/3 DIN	100mm	69113
TF14.100.04 4x150 PT100 1/3 DIN	150mm	69120

PT1000 1/3 DIN 100°C		
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF14.100.04 4x50 PT1000 1/3 DIN	50mm	69427
TF14.100.04 4x100 PT1000 1/3 DIN	100mm	69434
TF14.100.04 4x150 PT1000 1/3 DIN	150mm	69441

Ni1000TK5000 100°C		
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF14.100.04 4x50 Ni1000TK5000	50mm	73240
TF14.100.04 4x100 Ni1000TK5000	100mm	73257
TF14.100.04 4x150 Ni1000TK5000	150mm	73264

NTC5k 100°C		
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF14.100.04 4x50 NTC5k	50mm	73806
TF14.100.04 4x100 NTC5k	100mm	73813
TF14.100.04 4x150 NTC5k	150mm	73820

NTC10k Precon 100°C		
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF14.100.04 4x50 NTC10k Precon	50mm	77002
TF14.100.04 4x100 NTC10k Precon	100mm	77019
TF14.100.04 4x150 NTC10k Precon	150mm	77026

Дополнительные возможности	
TF14 100°C PG1	
Наименование	
Любая длина кабеля	
Защита IP67	

PT100 180°C		
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF14.100.04 4x50 PT100	50mm	64354
TF14.100.04 4x100 PT100	100mm	78009
TF14.100.04 4x150 PT100	150mm	78016

PT1000 180°C		
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF14.100.04 4x50 PT1000	50mm	78405
TF14.100.04 4x100 PT1000	100mm	78443
TF14.100.04 4x150 PT1000	150mm	78481

Ni1000 180°C		
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF14.100.04 4x50 Ni1000	50mm	78795
TF14.100.04 4x100 Ni1000	100mm	78832
TF14.100.04 4x150 Ni1000	150mm	78870

NTC1,8k 150°C		
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF14.100.04 4x50 NTC1,8k	50mm	256131
TF14.100.04 4x100 NTC1,8k	100mm	352307
TF14.100.04 4x150 NTC1,8k	150mm	352291

NTC10k 150°C		
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF14.100.04 4x50 NTC10k	50mm	80408
TF14.100.04 4x100 NTC10k	100mm	81443
TF14.100.04 4x150 NTC10k	150mm	80484

NTC20k 150°C		
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF14.100.04 4x50 NTC20k	50mm	80606
TF14.100.04 4x100 NTC20k	100mm	80644
TF14.100.04 4x150 NTC20k	150mm	80682

PT100 1/3 DIN 180°C		
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF14.100.04 4x50 PT100 1/3 DIN	50mm	78207
TF14.100.04 4x100 PT100 1/3 DIN	100mm	78214
TF14.100.04 4x150 PT100 1/3 DIN	150mm	78221

PT1000 1/3 DIN 180°C		
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF14.100.04 4x50 PT1000 1/3 DIN	50mm	78603
TF14.100.04 4x100 PT1000 1/3 DIN	100mm	78641
TF14.100.04 4x150 PT1000 1/3 DIN	150mm	78689

Ni1000TK5000 180°C		
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF14.100.04 4x50 Ni1000TK5000	50mm	78993
TF14.100.04 4x100 Ni1000TK5000	100mm	79037
TF14.100.04 4x150 Ni1000TK5000	150mm	79075

NTC5k 150°C		
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF14.100.04 4x50 NTC5k	50mm	80200
TF14.100.04 4x100 NTC5k	100mm	80248
TF14.100.04 4x150 NTC5k	150mm	76975

NTC10k Precon 150°C		
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF14.100.04 4x50 NTC10k Precon	50mm	76807
TF14.100.04 4x100 NTC10k Precon	100mm	76845
TF14.100.04 4x150 NTC10k Precon	150mm	76883

Дополнительные возможности	
TF14 180°C PG1	
Наименование	
Любая длина кабеля	
Защита IP67	

PT100 260°C

TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF14.100.04 4x50 PT100	50mm	95563
TF14.100.04 4x100 PT100	100mm	96126
TF14.100.04 4x150 PT100	150mm	96195

PT1000 260°C

TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF14.100.04 4x50 PT1000	50mm	97185
TF14.100.04 4x100 PT1000	100mm	97239
TF14.100.04 4x150 PT1000	150mm	91510

Ni1000 260°C

TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF14.100.04 4x50 Ni1000	50mm	91831
TF14.100.04 4x100 Ni1000	100mm	91879
TF14.100.04 4x150 Ni1000	150mm	91916

Дополнительные возможности

TF14 260°C PG1	
Наименование	
Любая длина кабеля 260°C 2-х проводное подключение	
3-х проводное подключение 260°C	
Любая длина кабеля 260°C 3-х проводное подключение	
4-х проводное подключение 260°C	
Любая длина кабеля 260°C 4-х проводное подключение	

PT100 1/3 DIN 260°C

TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF14.100.04 4x50 PT100 1/3 DIN	50mm	96775
TF14.100.04 4x100 PT100 1/3 DIN	100mm	96805
TF14.100.04 4x150 PT100 1/3 DIN	150mm	96843

PT1000 1/3 DIN 260°C

TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF14.100.04 4x50 PT1000 1/3 DIN	50mm	91633
TF14.100.04 4x100 PT1000 1/3 DIN	100mm	91671
TF14.100.04 4x150 PT1000 1/3 DIN	150mm	91718

Ni1000TK5000 260°C

TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF14.100.04 4x50 Ni1000TK5000	50mm	97338
TF14.100.04 4x100 Ni1000TK5000	100mm	97376
TF14.100.04 4x150 Ni1000TK5000	150mm	97413

» TF14 – Кабельные датчики температуры активные

TRA 1 / TRV 1				-50°C...+50°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 TRA 1	4-20mA	50mm	341783	
TF14.100.04 4x100 TRA 1	4-20mA	100mm	295239	
TF14.100.04 4x150 TRA 1	4-20mA	150mm	355919	
TF14.100.04 4x50 TRV 1	0-10V	50mm	173520	
TF14.100.04 4x100 TRV 1	0-10V	100mm	173377	
TF14.100.04 4x150 TRV 1	0-10V	150mm	173537	

TRA 3 / TRV 3				0°C...+50°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 TRA 3	4-20mA	50mm	181884	
TF14.100.04 4x100 TRA 3	4-20mA	100mm	355827	
TF14.100.04 4x150 TRA 3	4-20mA	150mm	355933	
TF14.100.04 4x50 TRV 3	0-10V	50mm	173605	
TF14.100.04 4x100 TRV 3	0-10V	100mm	173612	
TF14.100.04 4x150 TRV 3	0-10V	150mm	173629	

TRA 5 / TRV 5				0°C...+250°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 TRA 5	4-20mA	50mm	355810	
TF14.100.04 4x100 TRA 5	4-20mA	100mm	355902	
TF14.100.04 4x150 TRA 5	4-20mA	150mm	362467	
TF14.100.04 4x50 TRV 5	0-10V	50mm	114127	
TF14.100.04 4x100 TRV 5	0-10V	100mm	121903	
TF14.100.04 4x150 TRV 5	0-10V	150mm	173704	

TRA 2 / TRV 2				-10°C...+120°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 TRA 2	4-20mA	50mm	236362	
TF14.100.04 4x100 TRA 2	4-20mA	100mm	168151	
TF14.100.04 4x150 TRA 2	4-20mA	150mm	355926	
TF14.100.04 4x50 TRV 2	0-10V	50mm	150262	
TF14.100.04 4x100 TRV 2	0-10V	100mm	173568	
TF14.100.04 4x150 TRV 2	0-10V	150mm	173575	

TRA 4 / TRV 4				0°C...+160°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 TRA 4	4-20mA	50mm	186988	
TF14.100.04 4x100 TRA 4	4-20mA	100mm	355834	
TF14.100.04 4x150 TRA 4	4-20mA	150mm	355940	
TF14.100.04 4x50 TRV 4	0-10V	50mm	173650	
TF14.100.04 4x100 TRV 4	0-10V	100mm	173667	
TF14.100.04 4x150 TRV 4	0-10V	150mm	173674	

Дополнительные возможности

TF14 TRA / TRV	PG1
Наименование	
LCD	
Любая длина кабеля TRA/TRV 1-4	
Любая длина кабеля TRA/TRV 5	

Аксессуары

TF14	PG1
Наименование	Art. No.
Монтажный фланец MF4 (оцинкованная латунь, d=4mm)	102438
Монтажный фланец MF7 flexible (вместе с переходниками для диаметра 4mm / 6mm)	399098



MF4



MF7 flexibel

ПРИМЕР ЗАКАЗА 1: TF14.400.04 Ni1000 260°C, 4x100, 4L
TF14= Тип / **400=** СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ 4М / **04=** ДИАМЕТР
 ГИЛЬЗЫ 4ММ / **Ni1000=** ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ Ni1000
260°C= МАКС. ТЕМПЕРАТУРА 260°C
4x100= ДЛИНА ГИЛЬЗЫ 100ММ / **4L=** 4-Х ПРОВОДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Пример заказа 2: TF14.200.04 TRV 1, 4x150, IP67
TF14= Тип / **200=** Соединительный кабель 2м
04= Диаметр гильзы 4мм
TRV 1= Преобразователь 0-10V, -50°C...+50°C
4x150= Длина гильзы 150мм / **IP67=** защита IP67

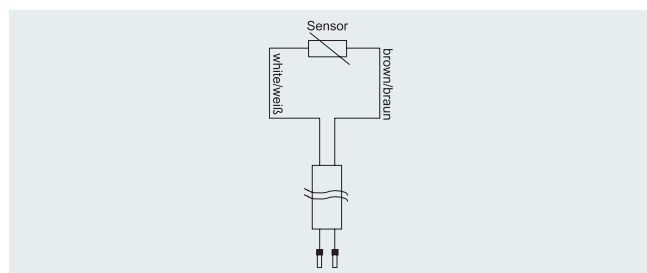
Применение

Накладной датчик температуры предназначен для измерения температуры поверхности стеклянных фасадов.

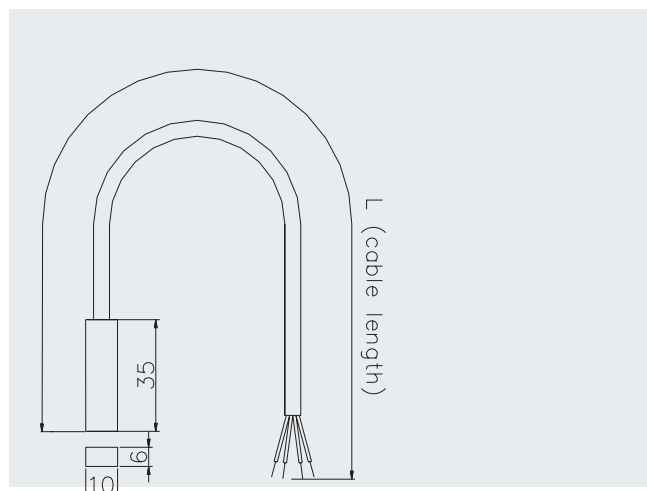
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД	
Диапазон измерения	-20°C...+70°C
Соединительный кабель	PVC, сечение 0,25mm ² / L=1m, другие стандартные длины кабеля - 2m, 4m, 6m
Гильза датчика	Алюминий, L=35mm, B=10mm, H=6mm, прикрепляется на поверхность двухсторонним скотчем, входящим в комплект поставки.
Защита	SI-Protection
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221 Другие длины по запросу.



План подключения пассивного датчика

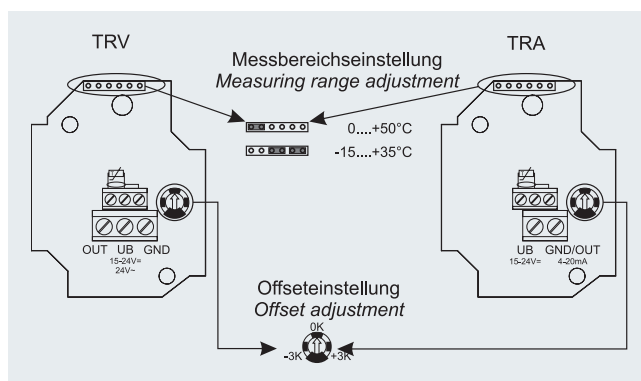


Размеры пассивного датчика (mm)

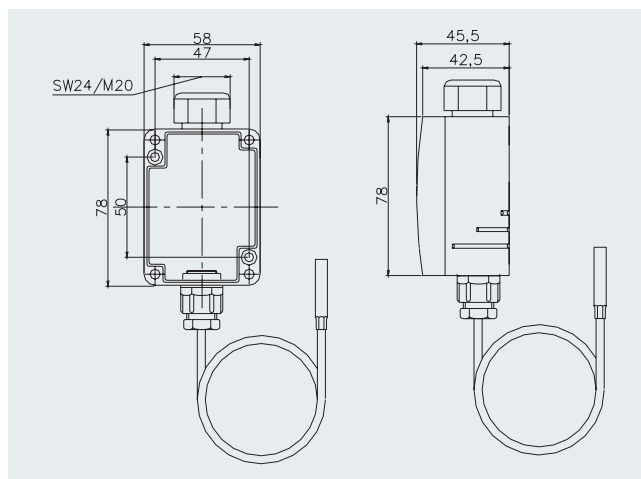


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД	
Преобразователи:	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V
Диапазон измерения	TRA 3 / TRV 3: 0°C...+50°C
Точность	±1% от диапазона измерения (при длине соединительного кабеля не более 2m)
Соединительный кабель	PVC, сечение=0.25 mm ² , L=1, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m
Температура окружающей среды	-20°C...+70°C
Питающее напряжение	TRA: 15-24V= (±10%) TRV: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: 0,42W/0,84VA
Корпус	Материал PA6, Farbe reinweiß, ähnlich RAL9010
Кабельный сальник	M20
Гильза датчика	Алюминий, L=35mm, B=10mm, H=6mm, прикрепляется на поверхность двухсторонним скотчем, входящим в комплект поставки.
Защита	IP65

План подключения активного датчика



Размеры активного датчика (mm)



» OF14 – Накладные датчики температуры пассивные / активные

ПАССИВНЫЕ

OF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Art. No.	
OF14.100.06 PT100	132596	
OF14.100.06 PT100 1/3 DIN	167307	
OF14.100.06 PT1000	114851	
OF14.100.06 PT1000 1/3 DIN	219303	
OF14.100.06 Ni1000	113922	
OF14.100.06 Ni1000TK5000	141864	
OF14.100.06 NTC1,8k	356541	
OF14.100.06 NTC5k	351263	
OF14.100.06 NTC10k	190367	
OF14.100.06 NTC10k Precon	165006	
OF14.100.06 NTC20k	147736	
OF14.100.06 LM235Z	216760	

АКТИВНЫЕ – TRA 3 / TRV 3

0°C...+50°C

OF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Выход	Art. No.
OF14.100.06 TRA 3	4-20mA	204965
OF14.100.06 TRV 3	0-10V	192767

Дополнительные возможности

OF14	PG1
------	-----

Наименование

Любая длина кабеля

Пример заказа 1: OF14.100.06 NTC20k
OF14=Тип / **100**= Соединительный кабель 1м
06= Высота гильзы 6mm
NTC20k= Температурный элемент NTC20k

Пример заказа 2: OF14.200.06 TRV 3
OF14=Тип / **200**= Соединительный кабель 2м
06= Высота гильзы 6mm
TRV 3=Преобразователь 0-10V, 0°C...+50°C

Применение

Кабельный датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах систем кондиционирования, отопления и охлаждения. Датчик в комплексе с погружной гильзой пригоден для измерения температуры жидкостных сред внутри трубы. Разработан для систем управления и мониторинга.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД

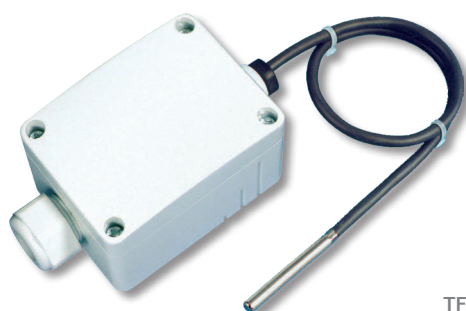
Длина гильзы	50mm, 100mm, 150mm, 200mm, 250mm
Соединительный кабель	Сечение 0,25mm ² / L=1m, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m TF25 400°C PT100: стандарт 3-х проводной, длина 2m TF25 400°C PT1000: стандарт 2-х проводной, длина 2m
Температура окружающей среды	PVC: -35°C...+100°C Силикон: -50°C...+180°C спец. Силикон: -60°C...+250°C GI/GI-V2A: -50°C...+400°C
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально) (3-х и 4-х провод. исп. со спец. силиконовым кабелем невозможно)
Гильза датчика	нержавеющая сталь 1.4571, Ø=4mm
Защита	6-ти гранная опрессовка кабеля: IP54 обвальцовка гильзы: IP67 с SI-защитой (у кабеля PTFE SI-защита невозможна)
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221 Другие длины по запросу.



TF25

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД

Длина гильзы	50mm, 100mm, 150mm, 200mm, 250mm
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1 / TRV 1: -50°C...+50°C TRA 2 / TRV 2: -10°C...+120°C TRA 3 / TRV 3: 0°C...+50°C TRA 4 / TRV 4: 0°C...+160°C TRA 5 / TRV 5: 0°C...+250°C
Точность	TRA/TRV: ±1% от диапазона измерения LON: ±0,5K
Кабель датчика	Силикон, спец. Силикон (в зависимости от измерительного диапазона) сечение 0,25mm ² / L=1m, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C (Корпус)
Питающее напряжение	TRA: 15-24V= (±10%) TRV: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: 0,42W/0,84VA
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентифицирован RAL9010
Кабельный сальник	M20
Гильза датчика	нержавеющая сталь 1.4571, Ø=4mm
Защита	6-ти гранная опрессовка кабеля: IP54 завальцованный кабель: IP67 с SI-защитой (невозможна при TRA5 / TRV5)
Примечание	Другие длины по запросу. Погружную гильзу для LON-датчиков применять нельзя.

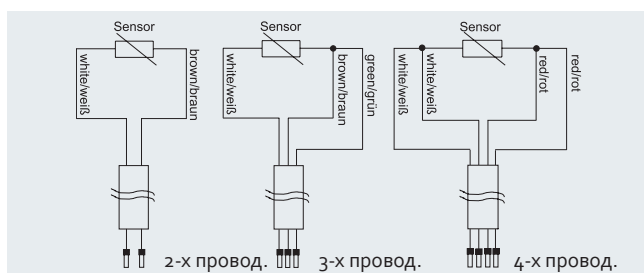


TF25 TRA / TRV / LON

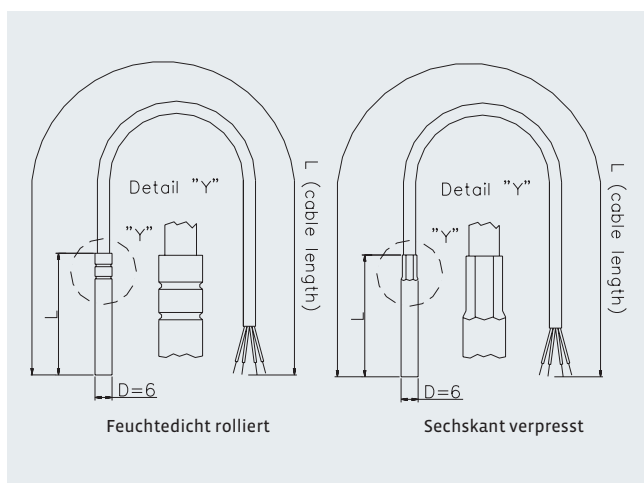
Protection against mechanical overstress
SI-Protection
humidity and vibration

» TF25 – Кабельные датчики температуры пассив./ актив./ LON

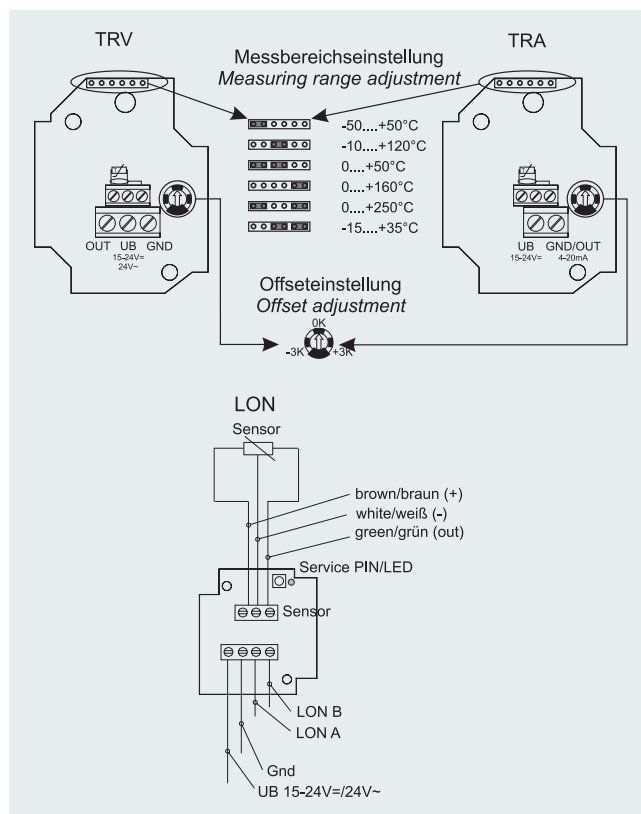
План подключения пассивного датчика



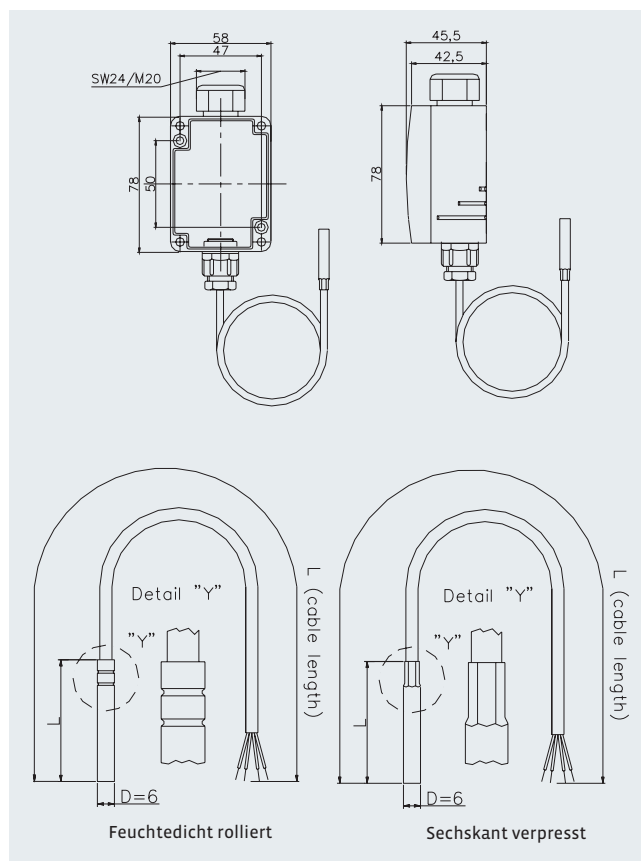
Размеры пассивного датчика (mm)



План подключения активного датчика / LON



Размеры активного датчика / LON (mm)



PT100 100°C

TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1

Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 PT100	50mm	35019
TF25.100.06 6x100 PT100	100mm	35026
TF25.100.06 6x150 PT100	150mm	35033

PT1000 100°C

TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1

Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 PT1000	50mm	35484
TF25.100.06 6x100 PT1000	100mm	35491
TF25.100.06 6x150 PT1000	150mm	35507

Ni1000 100°C

TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1

Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 Ni1000	50mm	26116
TF25.100.06 6x100 Ni1000	100mm	26154
TF25.100.06 6x150 Ni1000	150mm	388221

NTC1,8k 100°C

TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1

Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 NTC1,8k	50mm	233309
TF25.100.06 6x100 NTC1,8k	100mm	258272
TF25.100.06 6x150 NTC1,8k	150mm	26192

NTC10k 100°C

TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1

Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 NTC10k	50mm	41539
TF25.100.06 6x100 NTC10k	100mm	41812
TF25.100.06 6x150 NTC10k	150mm	40723

NTC20k 100°C

TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1

Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 NTC20k	50mm	41546
TF25.100.06 6x100 NTC20k	100mm	41829
TF25.100.06 6x150 NTC20k	150mm	40730

PT100 1/3 DIN 100°C

TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1

Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 PT100 1/3 DIN	50mm	25799
TF25.100.06 6x100 PT100 1/3 DIN	100mm	35255
TF25.100.06 6x150 PT100 1/3 DIN	150mm	35262

PT1000 1/3 DIN 100°C

TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1

Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 PT1000 1/3 DIN	50mm	35729
TF25.100.06 6x100 PT1000 1/3 DIN	100mm	35736
TF25.100.06 6x150 PT1000 1/3 DIN	150mm	35743

Ni1000TK5000 100°C

TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1

Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 Ni1000TK5000	50mm	26352
TF25.100.06 6x100 Ni1000TK5000	100mm	26390
TF25.100.06 6x150 Ni1000TK5000	150mm	388238

NTC5k 100°C

TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1

Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 NTC5k	50mm	41522
TF25.100.06 6x100 NTC5k	100mm	41805
TF25.100.06 6x150 NTC5k	150mm	40716

NTC10k Precon 100°C

TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1

Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 NTC10k Precon	50mm	41300
TF25.100.06 6x100 NTC10k Precon	100mm	41348
TF25.100.06 6x150 NTC10k Precon	150mm	41386

KTY81-110 100°C

TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1

Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 KTY81-110	50mm	42819
TF25.100.06 6x100 KTY81-110	100mm	42857
TF25.100.06 6x150 KTY81-110	150mm	42895

КТУ81-121 100°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 КТУ81-121	50mm	42826
TF25.100.06 6x100 КТУ81-121	100mm	42864
TF25.100.06 6x150 КТУ81-121	150mm	42901

КТУ81-210 100°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 КТУ81-210	50mm	42840
TF25.100.06 6x100 КТУ81-210	100mm	42888
TF25.100.06 6x150 КТУ81-210	150mm	42925

КТУ81-122 100°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 КТУ81-122	50mm	42833
TF25.100.06 6x100 КТУ81-122	100mm	42871
TF25.100.06 6x150 КТУ81-122	150mm	42918

LM235Z 100°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 LM235Z	50mm	43786
TF25.100.06 6x100 LM235Z	100mm	43823
TF25.100.06 6x150 LM235Z	150mm	43861

Дополнительные возможности

TF25 100°C PG1
Наименование
Любая длина кабеля 260°C 2-х проводное подключение
3-х проводное подключение 260°C
Любая длина кабеля 260°C 3-х проводное подключение
4-х проводное подключение 260°C
Любая длина кабеля 260°C 4-х проводное подключение
Защита IP67
Корпус с 2-я отверстиями для подключения
Крепежная проволока

РТ100 180°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 РТ100	50mm	52771
TF25.100.06 6x100 РТ100	100mm	52788
TF25.100.06 6x150 РТ100	150mm	52795

РТ100 1/3 DIN 180°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 РТ100 1/3 DIN	50mm	57493
TF25.100.06 6x100 РТ100 1/3 DIN	100mm	57509
TF25.100.06 6x150 РТ100 1/3 DIN	150mm	57516

РТ1000 180°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 РТ1000	50mm	58247
TF25.100.06 6x100 РТ1000	100mm	58254
TF25.100.06 6x150 РТ1000	150mm	58261

РТ1000 1/3 DIN 180°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 РТ1000 1/3 DIN	50mm	58483
TF25.100.06 6x100 РТ1000 1/3 DIN	100mm	58490
TF25.100.06 6x150 РТ1000 1/3 DIN	150mm	58506

Ni1000 180°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 Ni1000	50mm	58728
TF25.100.06 6x100 Ni1000	100mm	58735
TF25.100.06 6x150 Ni1000	150mm	58742

Ni1000TK5000 180°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 Ni1000TK5000	50mm	58964
TF25.100.06 6x100 Ni1000TK5000	100mm	58971
TF25.100.06 6x150 Ni1000TK5000	150mm	58988

NTC1,8k 150°C

TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 NTC1,8k	50mm	259484
TF25.100.06 6x100 NTC1,8k	100mm	282611
TF25.100.06 6x150 NTC1,8k	150mm	388252

NTC10k 150°C

TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 NTC10k	50mm	59466
TF25.100.06 6x100 NTC10k	100mm	59473
TF25.100.06 6x150 NTC10k	150mm	59480

NTC20k 150°C

TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 NTC20k	50mm	59527
TF25.100.06 6x100 NTC20k	100mm	59534
TF25.100.06 6x150 NTC20k	150mm	59541

KTY81-121 150°C

TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 KTY81-121	50mm	68093
TF25.100.06 6x100 KTY81-121	100mm	68109
TF25.100.06 6x150 KTY81-121	150mm	68166

KTY81-210 150°C

TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 KTY81-210	50mm	68215
TF25.100.06 6x100 KTY81-210	100mm	68222
TF25.100.06 6x150 KTY81-210	150mm	68239

Дополнительные возможности

TF25 180°C PG1	
Наименование	
Любая длина кабеля 260°C 2-х проводное подключение	
3-х проводное подключение 260°C	
Любая длина кабеля 260°C 3-х проводное подключение	
4-х проводное подключение 260°C	
Любая длина кабеля 260°C 4-х проводное подключение	
Защита IP67	
Корпус с 2-я отверстиями для подключения	
Крепежная проволока	

NTC5k 150°C

TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 NTC5k	50mm	59404
TF25.100.06 6x100 NTC5k	100mm	59411
TF25.100.06 6x150 NTC5k	150mm	59428

NTC10k Precon 150°C

TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 NTC10k Precon	50mm	59718
TF25.100.06 6x100 NTC10k Precon	100mm	59725
TF25.100.06 6x150 NTC10k Precon	150mm	59732

KTY81-110 150°C

TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 KTY81-110	50mm	68031
TF25.100.06 6x100 KTY81-110	100mm	68048
TF25.100.06 6x150 KTY81-110	150mm	68055

KTY81-122 150°C

TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 KTY81-122	50mm	68154
TF25.100.06 6x100 KTY81-122	100mm	68161
TF25.100.06 6x150 KTY81-122	150mm	68178

LM235Z 120°C

TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 LM235Z	50mm	143042
TF25.100.06 6x100 LM235Z	100mm	141024
TF25.100.06 6x150 LM235Z	150mm	387521

PT100		250°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 PT100	50mm	167406
TF25.100.06 6x100 PT100	100mm	209731
TF25.100.06 6x150 PT100	150mm	205658

PT100 1/3 DIN		250°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 PT100 1/3 DIN	50mm	195478
TF25.100.06 6x100 PT100 1/3 DIN	100mm	345835
TF25.100.06 6x150 PT100 1/3 DIN	150mm	388276

PT1000		250°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 PT1000	50mm	168717
TF25.100.06 6x100 PT1000	100mm	209724
TF25.100.06 6x150 PT1000	150mm	388283

PT1000 1/3 DIN		250°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 PT1000 1/3 DIN	50mm	356749
TF25.100.06 6x100 PT1000 1/3 DIN	100mm	356756
TF25.100.06 6x150 PT1000 1/3 DIN	150mm	388290

Ni1000		250°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 Ni1000	50mm	151863
TF25.100.06 6x100 Ni1000	100mm	182430
TF25.100.06 6x150 Ni1000	150mm	388306

Ni1000TK5000		250°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 Ni1000TK5000	50mm	150781
TF25.100.06 6x100 Ni1000TK5000	100mm	157018
TF25.100.06 6x150 Ni1000TK5000	150mm	388313

Дополнительные возможности

TF25 250°C	PG1
Наименование	
Любая длина кабеля 250°C 2-х проводное подключение	
Защита IP67	
Корпус с 2-я отверстиями для подключения	
Крепежная проволока	

PT100		400°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.200.06 6x50 PT100 3-х пров.	50mm	166195

PT1000		400°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.200.06 6x50 PT1000	50mm	166201

Дополнительные возможности

TF25 400°C	PG1
Наименование	
Любая длина кабеля 400°C 2-х проводное подключение	

Кабельные датчики температуры активные / LON – TF25 «

Датчики температуры

TRA 1 / TRV 1 -50°C...+50°C

TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 TRA 1	4-20mA	50mm	132923	
TF25.100.06 6x100 TRA 1	4-20mA	100mm	204828	
TF25.100.06 6x150 TRA 1	4-20mA	150mm	356787	
TF25.100.06 6x200 TRA 1	4-20mA	200mm	356879	
TF25.100.06 6x250 TRA 1	4-20mA	250mm	356954	
TF25.100.06 6x50 TRV 1	0-10V	50mm	121279	
TF25.100.06 6x100 TRV 1	0-10V	100mm	290685	
TF25.100.06 6x150 TRV 1	0-10V	150mm	237277	
TF25.100.06 6x200 TRV 1	0-10V	200mm	164641	
TF25.100.06 6x250 TRV 1	0-10V	250mm	357012	

TRA 3 / TRV 3 0°C...+50°C

TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 TRA 3	4-20mA	50mm	120715	
TF25.100.06 6x100 TRA 3	4-20mA	100mm	141963	
TF25.100.06 6x150 TRA 3	4-20mA	150mm	356831	
TF25.100.06 6x200 TRA 3	4-20mA	200mm	356893	
TF25.100.06 6x250 TRA 3	4-20mA	250mm	206860	
TF25.100.06 6x50 TRV 3	0-10V	50mm	141697	
TF25.100.06 6x100 TRV 3	0-10V	100mm	270984	
TF25.100.06 6x150 TRV 3	0-10V	150mm	214087	
TF25.100.06 6x200 TRV 3	0-10V	200mm	356930	
TF25.100.06 6x250 TRV 3	0-10V	250mm	240079	

TRA 5 / TRV 5 0°C...+250°C

TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 TRA 5	4-20mA	50mm	198882	
TF25.100.06 6x100 TRA 5	4-20mA	100mm	361668	
TF25.100.06 6x150 TRA 5	4-20mA	150mm	356848	
TF25.100.06 6x200 TRA 5	4-20mA	200mm	357630	
TF25.100.06 6x250 TRA 5	4-20mA	250mm	356992	
TF25.100.06 6x50 TRV 5	0-10V	50mm	199629	
TF25.100.06 6x100 TRV 5	0-10V	100mm	356770	
TF25.100.06 6x150 TRV 5	0-10V	150mm	356862	
TF25.100.06 6x200 TRV 5	0-10V	200mm	356947	
TF25.100.06 6x250 TRV 5	0-10V	250mm	357036	

Дополнительные возможности

TF25 TRA / TRV / LON		PG1
Наименование		
LCD (доступно только с TRA / TRV)		
Любая длина кабеля для TRA/TRV 1-4		
Любая длина кабеля для TRA/TRV 5		
Защита IP67		
Крепежная проволока		

TRA 2 / TRV 2 -10°C...+120°C

TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 TRA 2	4-20mA	50mm	134224	
TF25.100.06 6x100 TRA 2	4-20mA	100mm	179676	
TF25.100.06 6x150 TRA 2	4-20mA	150mm	356800	
TF25.100.06 6x200 TRA 2	4-20mA	200mm	356886	
TF25.100.06 6x250 TRA 2	4-20mA	250mm	356961	
TF25.100.06 6x50 TRV 2	0-10V	50mm	134545	
TF25.100.06 6x100 TRV 2	0-10V	100mm	147415	
TF25.100.06 6x150 TRV 2	0-10V	150mm	259231	
TF25.100.06 6x200 TRV 2	0-10V	200mm	356923	
TF25.100.06 6x250 TRV 2	0-10V	250mm	146791	

TRA 4 / TRV 4 0°C...+160°C

TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 TRA 4	4-20mA	50mm	133111	
TF25.100.06 6x100 TRA 4	4-20mA	100mm	151245	
TF25.100.06 6x150 TRA 4	4-20mA	150mm	242363	
TF25.100.06 6x200 TRA 4	4-20mA	200mm	356909	
TF25.100.06 6x250 TRA 4	4-20mA	250mm	221306	
TF25.100.06 6x50 TRV 4	0-10V	50mm	175005	
TF25.100.06 6x100 TRV 4	0-10V	100mm	234733	
TF25.100.06 6x150 TRV 4	0-10V	150mm	356855	
TF25.100.06 6x200 TRV 4	0-10V	200mm	195201	
TF25.100.06 6x250 TRV 4	0-10V	250mm	357029	

LON

TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6,5x50 LON	FTT	50mm	95440	

Аксессуары

TF25			PG1
Наименование		Art. No.	
Погружная гильза из никелированной латуни с утопленным винтом		Длина	
THMSDS50	50mm	247368	
THMSDS100	100mm	247399	
THMSDS200	200mm	247405	
Погружная гильза из нержавеющей стали с утопленным винтом			
THVADS50	50mm	247313	
THVADS100	100mm	247337	
THVADS200	200mm	247344	
Монтажные фланцы			
Монтажный фланец MF6 (латунь, d=6mm)		3407	
Монтажный фланец MF7 flexible (вместе с переходниками для диаметра 4mm / 6mm)		399098	



THVADS



MF6



MF7 flexibel

Пример заказа 1: TF25.100.06 Ni1000TK5000 250°C, 6x100
TF25=Тип / **100**=Соединительный кабель 1m
06=Диаметр гильзы 6mm
Ni1000TK5000=Температурный элемент Ni1000TK5000
250°C=Макс. Температура 250°C
6x100=Длина гильзы 100mm

Пример заказа 2: TF25.400.06 TRA 2, 6x100, 4L, Spf, IP67
TF25=Тип / **400**=Соединительный кабель 4m
06=Диаметр гильзы 6mm
TRA 2=Преобразователь 4-20mA, -10°C...+120°C,
6x100=Длина гильзы 100mm, **4L**=4-х проводное подключение
Spf=Крепежная проволока
IP67=Защита IP67

Наружные датчики температуры пассивные – AGS43 «

Применение

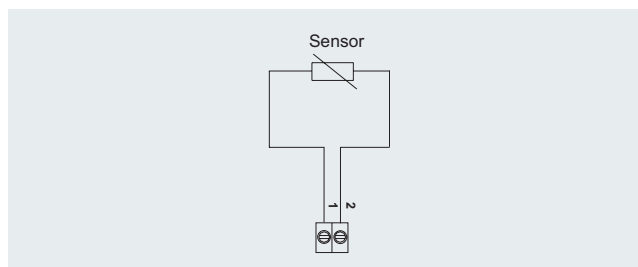
Наружный датчик температуры предназначен для измерения температуры наружного воздуха, температуры воздуха в «холодильных складах», хранилищах и т.п. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

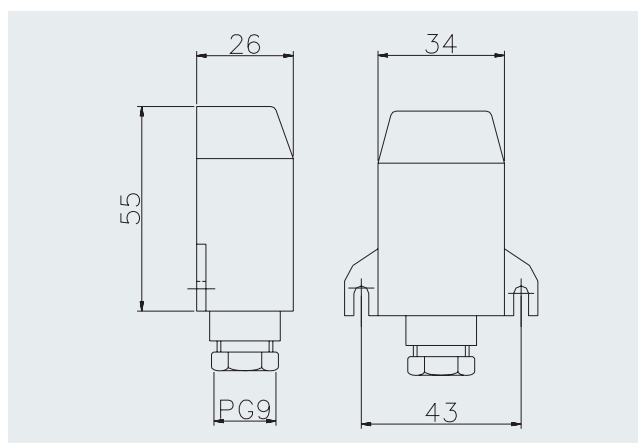
Температура окружающей среды	-35°C...+90°C (Корпус)
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, Идентичен RAL9010
Кабельный сальник	PG9
Защита	IP43
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221



План подключения



Размеры датчика (mm)

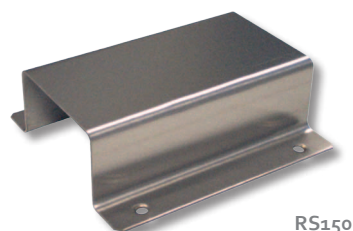


ПАССИВНЫЕ

AGS43	PG1
Тип	Art. No.
AGS43 без датчика	133128
AGS43 PT100	116749
AGS43 PT100 1/3DIN	25027
AGS43 PT1000	25034
AGS43 PT1000 1/3 DIN	25041
AGS43 Ni1000	25058
AGS43 Ni1000TK5000	25065
AGS43 FeT	25089
AGS43 NTC1,8k	132855
AGS43 NTC5k	25119
AGS43 NTC10k	25126
AGS43 NTC10k Precon	25164
AGS43 NTC20k	25133
AGS43 KTY81-110	25188
AGS43 KTY81-121	25195
AGS43 KTY81-122	25201
AGS43 KTY81-210	25218
AGS43 LM235Z	25232

Аксессуары

AGS43	PG1
Наименование	Art. No.
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209
Защита от дождя и солнца RS150	103329



RS150



D+S

thermokon
Sensortechnik GmbH

» AGS54 – Наружные датчики температуры пассивные

Применение

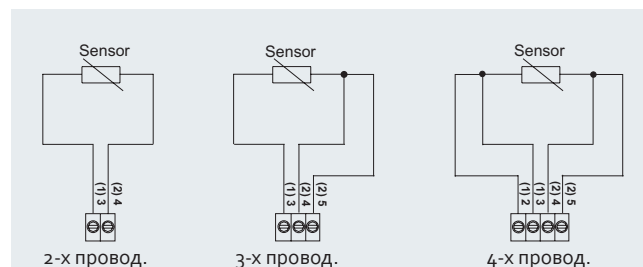
Наружный датчик температуры предназначен для измерения температуры наружного воздуха, температуры воздуха в «холодильных складах», хранилищах и т.п. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

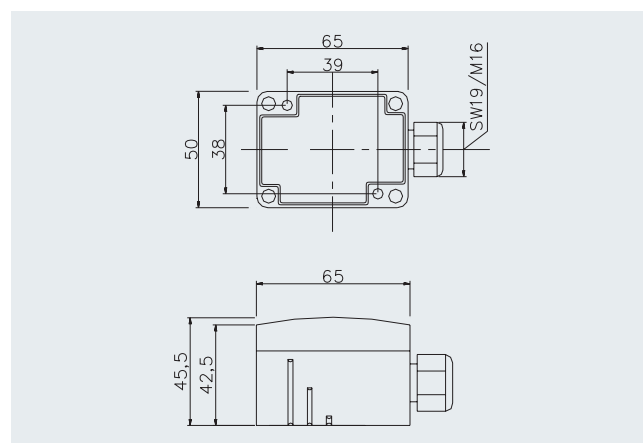
Температура окружающей среды	-35°C...+90°C (Корпус)
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, Идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M16
Защита	IP65
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221



План подключения



Размеры датчика (mm)



ПАССИВНЫЕ

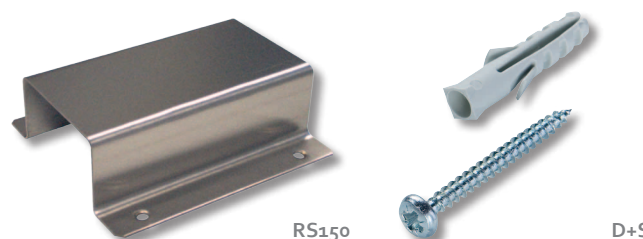
AGS54	PG1
Тип	Art. No.
AGS54 без датчика	199902
AGS54 PT100	25263
AGS54 PT100 1/3DIN	25270
AGS54 PT1000	25287
AGS54 PT1000 1/3 DIN	25294
AGS54 Ni1000	25300
AGS54 Ni1000TK5000	25317
AGS54 FeT	25331
AGS54 NTC1,8k	132534
AGS54 NTC5k	25362
AGS54 NTC10k	25379
AGS54 NTC10k Precon	25416
AGS54 NTC20k	25386
AGS54 KTY81-110	25430
AGS54 KTY81-121	25447
AGS54 KTY81-122	25454
AGS54 KTY81-210	25461
AGS54 LM235Z	25485

Дополнительные возможности

AGS54	PG1
Наименование	Алюминиевый корпус

Аксессуары

AGS54	PG1
Наименование	Art. No.
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209
Защита от дождя и солнца RS150	103329



Применение

Наружный датчик температуры предназначен для измерения температуры наружного воздуха, температуры воздуха в «холодильных складах», хранилищах и т.п. Температурный элемент в защитном кожухе вынесен за пределы корпуса. Таким образом, происходит более быстрая реакция на температурные изменения. Разработан для систем управления и мониторинга.



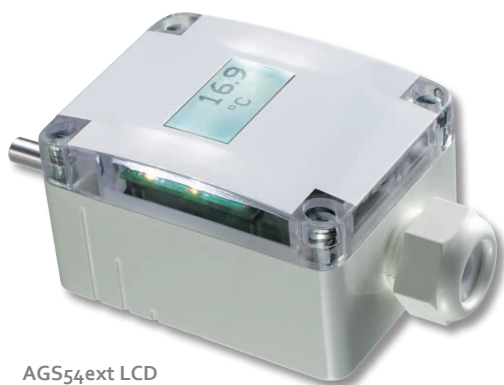
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ - ПАССИВНЫЙ ВЫХОД	
Температура окружающей среды	-35°C...+90°C (Корпус)
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, Идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M16
Защита	IP65
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД / LON	
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1/TRV 1: -50°C...+50°C TRA 3/TRV 3: 0°C...+50°C LON: -45°C...+130°C
Точность	TRA/TRV: ±1% от диапазона измерения LON: ±0,5K
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C (Корпус)
Питающее напряжение	TRA: 15-24V= (±10%) TRV: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%) LON: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: 0,42W/0,84VA LON: 0,5W/1,7VA
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M20 (TRA/TRV) M20 с одним и двумя отверстиями (LON)
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=6mm/ L=25mm
Защита	IP65 с SI-защитой

Датчики температуры



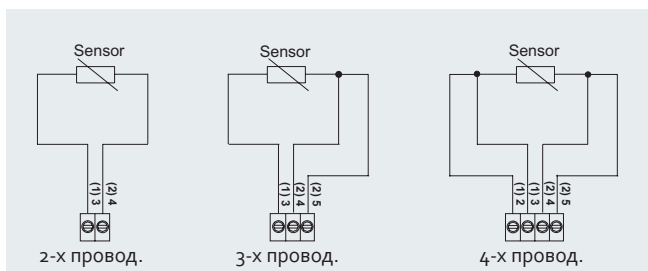
AGS54ext



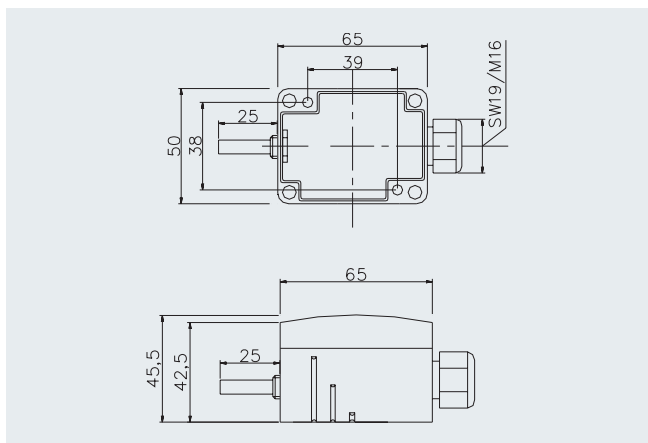
AGS54ext LCD

Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

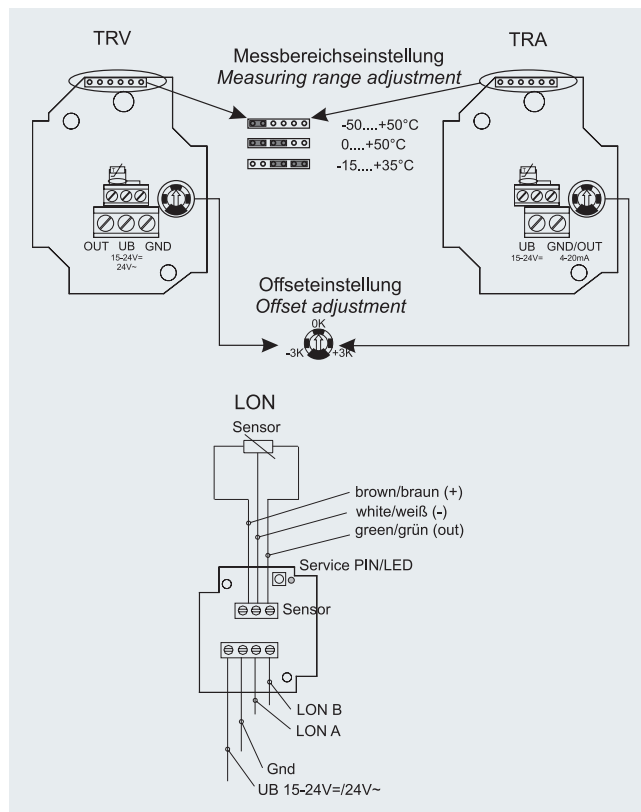
План подключения пассивного датчика



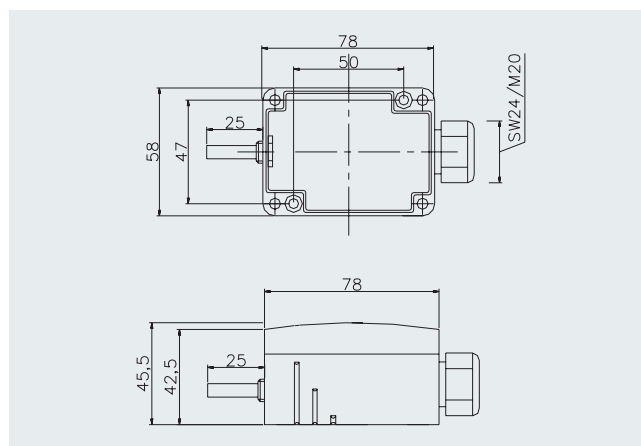
Размеры пассивного датчика (mm)



План подключения активного датчика / LON



Размеры активного датчика / LON (mm)



Наружные датчики температуры пассив./ акт. / LON – AGS54ext «

ПАССИВНЫЙ

AGS54EXT		PG1
Тип	Art. No.	
AGS54ext PT100	25539	
AGS54ext PT100 1/3 DIN	25546	
AGS54ext PT1000	25553	
AGS54ext PT1000 1/3 DIN	25560	
AGS54ext Ni1000	25577	
AGS54ext Ni1000TK5000	25584	
AGS54ext FeT	25607	
AGS54ext NTC1,8k	247665	
AGS54ext NTC5k	25638	
AGS54ext NTC10k	25645	
AGS54ext NTC10k Precon	25683	
AGS54ext NTC20k	25652	
AGS54ext KTY81-110	25706	
AGS54ext KTY81-121	25713	
AGS54ext KTY81-122	25720	
AGS54ext KTY81-210	25737	
AGS54ext LM235Z	25751	

AKTIV – TRA 1 / TRV 1

-50°C...+50°C

AGS54EXT		PG1
Тип	Выход	Art. No.
AGS54ext TRA 1	4-20mA	111034
AGS54ext TRV 1	0-10V	108997

AKTIV – TRA 3 / TRV 3

0°C...+50°C

AGS54EXT		PG1
Тип	Выход	Art. No.
AGS54ext TRA 3	4-20mA	111041
AGS54ext TRV 3	0-10V	111027

LON

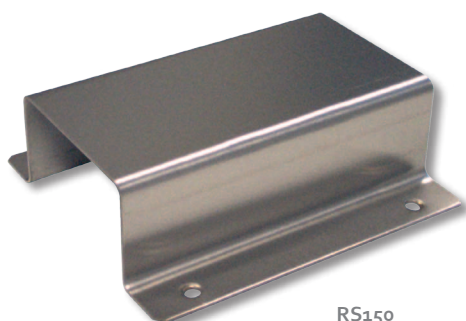
AGS54EXT		PG1
Тип	Выход	Art. No.
AGS54ext LON	FTT	25775

Дополнительные возможности

AGS54EXT TRA / TRV		PG1
Наименование		
LCD		

Аксессуары

AGS54EXT		PG1
Наименование	Art. No.	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209	
Защита от дождя и солнца RS150	103329	



RS150



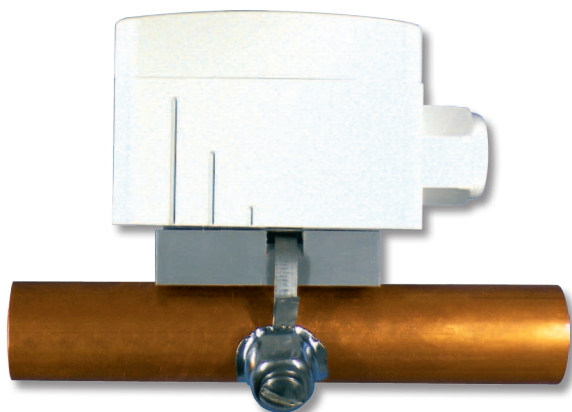
D+S

Применение

Накладной датчик температуры предназначен для измерения температуры на трубах и выгнутых поверхностях. Разработан для систем управления и мониторинга.

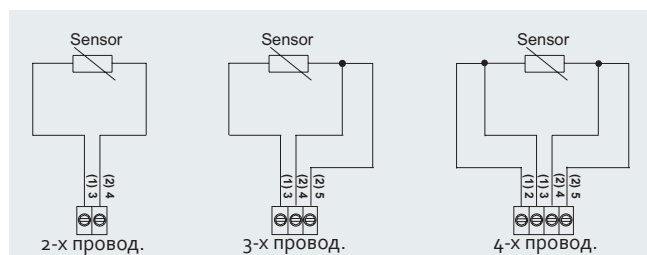


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ - ПАССИВНЫЙ ВЫХОД	
Температура окружающей среды	-35°C...+90°C (Корпус)
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, Идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M16
Гильза датчика	Латунь, подпружиненный контакт
Защита	IP65
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221

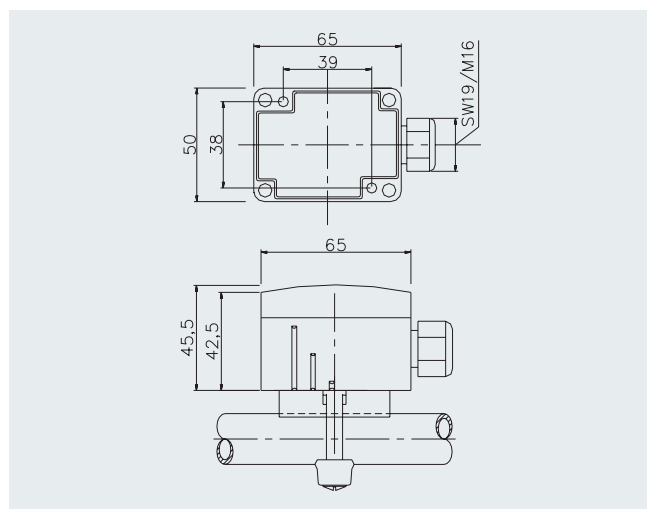


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД / LON	
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1/TRV 1: -50°C...+50°C TRA 3/TRV 3: 0°C...+50°C LON: -45°C...+130°C
Точность	TRA/TRV: ±1% от диапазона измерения LON: ±0,5K
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C (Корпус)
Питающее напряжение	TRA: 15-24V= (±10%) TRV: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%) LON: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: 0,42W/0,84VA LON: 0,5W/1,7VA
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M20 (TRA/TRV) M20 с одним и двумя отверстиями (LON)
Гильза датчика	Латунь, подпружиненный контакт
Защита	IP65

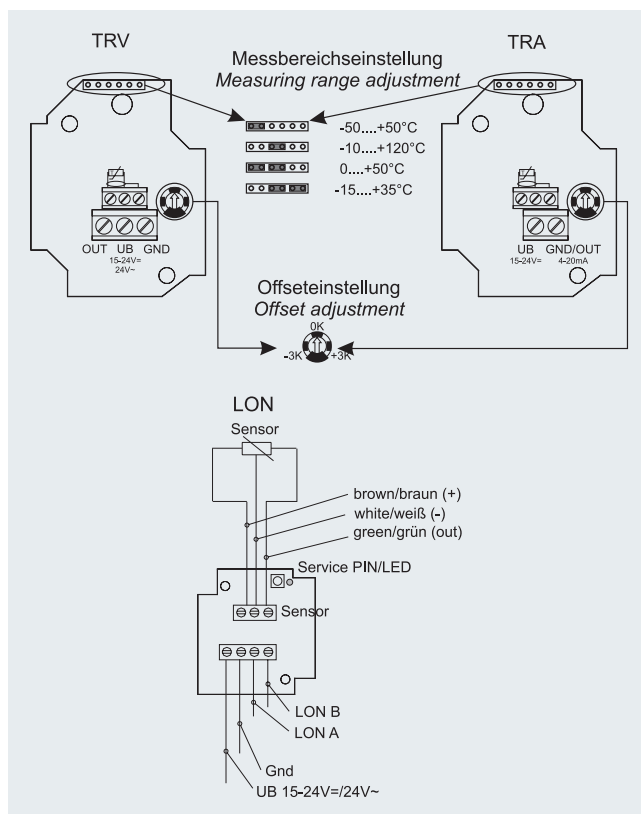
План подключения пассивного датчика



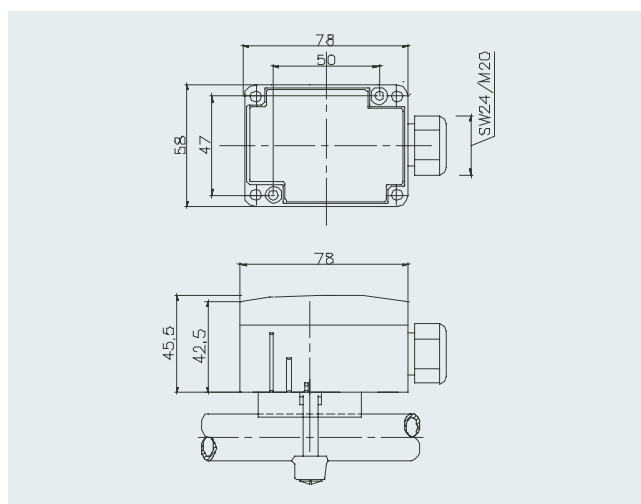
Размеры пассивного / активного датчика (mm)



План подключения активного датчика



Размеры датчика LON / LCD (mm)



» VFG54 – Накладные датчики температуры пасс./ акт. / LON

ПАССИВНЫЙ

VFG54 PG1	
Тип	Art. No.
VFG54 PT100	30236
VFG54 PT100 1/3 DIN	30243
VFG54 PT1000	30250
VFG54 PT1000 1/3 DIN	30267
VFG54 Ni1000	30274
VFG54 Ni1000TK5000	30281
VFG54 FeT	30304
VFG54 NTC1,8k	132558
VFG54 NTC5k	30335
VFG54 NTC10k	30342
VFG54 NTC10k Precon	30380
VFG54 NTC20k	30359
VFG54 KTY81-110	30403
VFG54 KTY81-121	30410
VFG54 KTY81-122	30427
VFG54 KTY81-210	30434
VFG54 LM235Z	30458

AKTIV – TRA 1 / TRV 1

-50°C...+50°C

VFG54 PG1	
Тип	Выход Art. No.
VFG54 TRA 1	4-20mA 111096
VFG54 TRV 1	0-10V 111058

AKTIV – TRA 2 / TRV 2

-10°C...+120°C

VFG54 PG1	
Тип	Выход Art. No.
VFG54 TRA 2	4-20mA 111102
VFG54 TRV 2	0-10V 111065

AKTIV – TRA 3 / TRV 3

0°C...+50°C

VFG54 PG1	
Тип	Выход Art. No.
VFG54 TRA 3	4-20mA 111119
VFG54 TRV 3	0-10V 111089

LON

VFG54 PG1	
Тип	Выход Art. No.
VFG54 LON	FTT 98144

Дополнительные возможности

VFG54 TRA / TRV PG1	
Наименование	
LCD	

Аксессуары

VFG54 PG1	
Наименование	Art. No.
Крепежный ремешок для труб $\varnothing=2''$ и теплопроводящая паста в шприце	102254
Крепежный ремешок 900mm и теплопроводящая паста в шприце	102315



Крепежный ремешок /
Теплопроводящая паста

Накладные датчики температуры пассивные – AF25 «

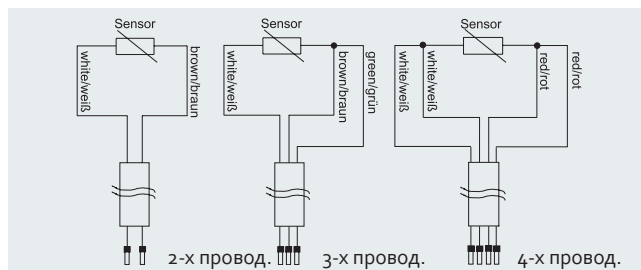
Применение

Накладной датчик температуры предназначен для измерения температуры на трубах и выгнутых поверхностях. Разработан для систем управления и мониторинга.

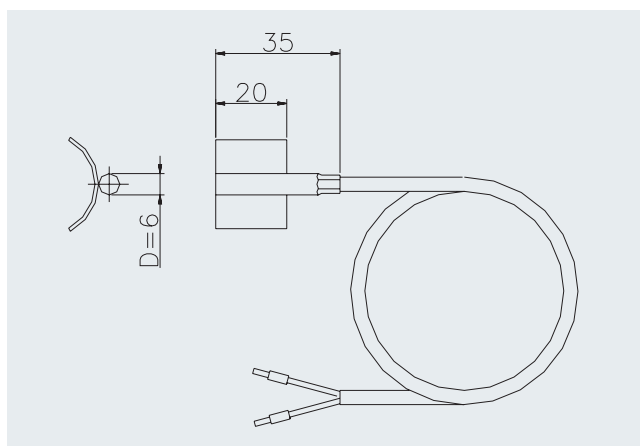
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды	-35°C...+100°C
Соединительный кабель	PVC, Сечение 0,25mm ² / L=1m, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m
Гильза датчика	Латунь, Ø=6mm / L=35mm, с пластиной для крепежа
Защита	SI-Protection
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221

План подключения пассивного датчика



Размеры пассивного датчика (mm)



Аксессуары

AF25	PG1
Наименование	Art. No.
Креп. рем. для труб Ø=2" и тепло-ущая паста в шприце	102254
Креп. ремешок 900mm и теплоу-ущая паста в шприце	102315



Крепежный ремешок /
Теплопроводящая паста

ПАССИВНЫЕ

AF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М	PG1
Тип	Art. No.
AF25.100.06 PT100	81610
AF25.100.06 PT100 1/3 DIN	46411
AF25.100.06 PT1000	54263
AF25.100.06 PT1000 1/3 DIN	54300
AF25.100.06 Ni1000	54348
AF25.100.06 Ni1000TK5000	54386
AF25.100.06 NTC1,8k	241687
AF25.100.06 NTC5k	54461
AF25.100.06 NTC10k	92005
AF25.100.06 NTC10k Precon	92043
AF25.100.06 NTC20k	141994

Дополнительные возможности

AF25	PG1
Наименование	
Любая длина кабеля	

Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

Применение

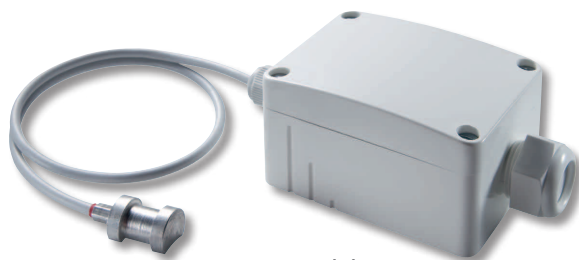
Накладной датчик температуры предназначен для измерения температуры на трубах и выгнутых поверхностях. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды	-35°C...+100°C, с силиконовым кабелем до 180°C
Соединительный кабель	PVC (Стандарт) или силикон, Сечение 0,25mm ² / L=1m, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m
Гильза датчика	Алюминий, Ø=11mm / L=28mm
Защита	SI-Protection
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.223



PR25 passiv

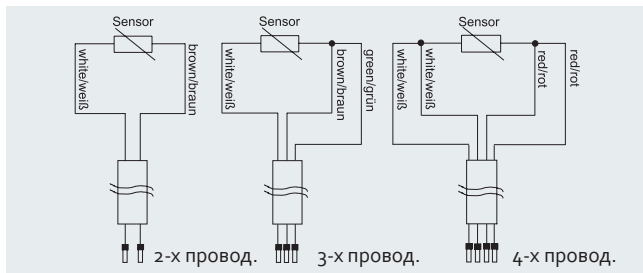


PR25 aktiv

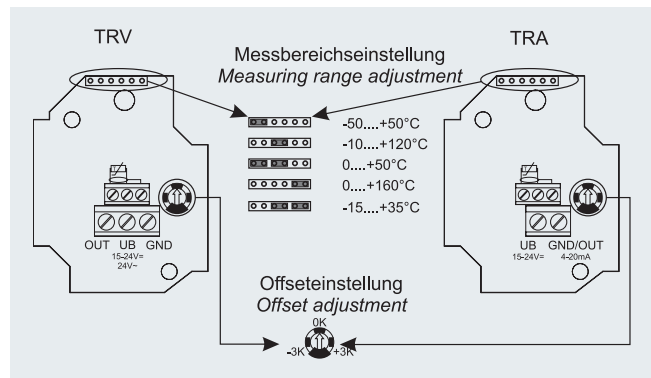
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД / LON

Преобразователи:	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V
диапазон измерения	TRA 1/TRV 1: -50°C...+50°C TRA 2/TRV 2: -10°C...+120°C TRA 3/TRV 3: 0°C...+50°C TRA 4/TRV 4: 0°C...+160°C
Точность	±1% от диапазона измерения (при длине соединительного кабеля не более 2m)
Соединительный кабель	Силикон, Сечение 0,25mm ² / L=1m, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C (Корпус)
Питающее напряжение	TRA: 15-24V= (±10%) TRV: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: max. 12mA/24V= 0,42W/0,84VA
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M20
Гильза датчика	Алюминий, Ø=11mm / L=28mm
Защита	SI-Protection

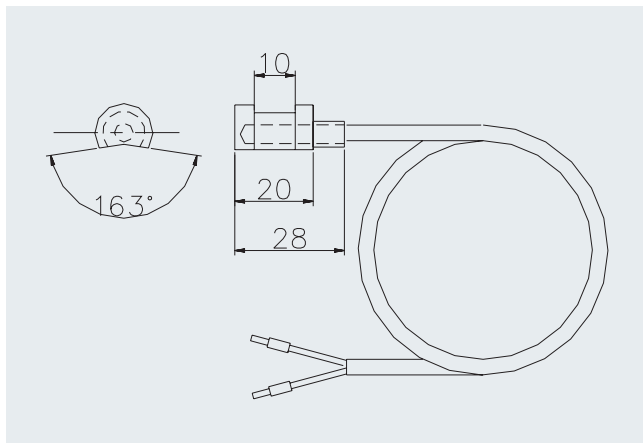
План подключения пассивного датчика



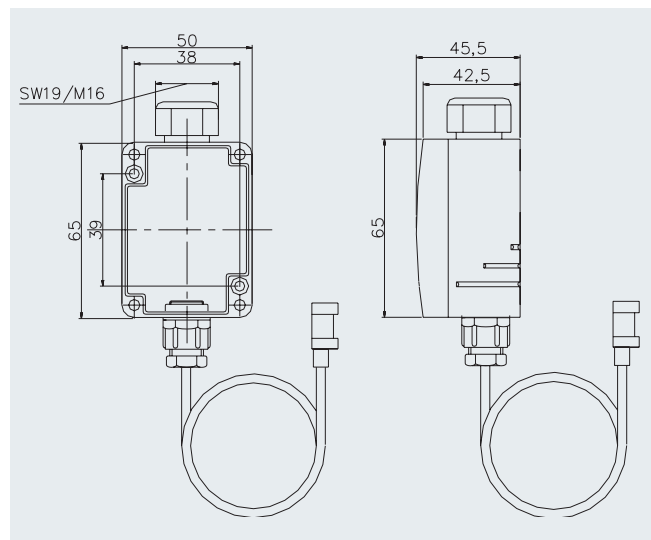
План подключения активного датчика



Размеры пассивного датчика (mm)



Размеры активного датчика (mm)



» PR25 – Накладные датчики температуры пассивные / активные

ПАССИВНЫЕ

100°C

PR25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Гильза	Art. No.		
PR25.100.11 PT100	28mm	81696		
PR25.100.11 PT100 1/3 DIN	28mm	94771		
PR25.100.11 PT1000	28mm	94894		
PR25.100.11 PT1000 1/3 DIN	28mm	94931		
PR25.100.11 Ni1000	28mm	94979		
PR25.100.11 Ni1000TK5000	28mm	95686		
PR25.100.11 NTC1,8k	28mm	287128		
PR25.100.11 NTC5k	28mm	95761		
PR25.100.11 NTC10k	28mm	95808		
PR25.100.11 NTC10k Precon	28mm	95846		
PR25.100.11 NTC20k	28mm	362641		
PR25.100.11 KTY81-110	28mm	95884		
PR25.100.11 KTY81-121	28mm	95921		
PR25.100.11 KTY81-210	28mm	96003		
PR25.100.11 LM235Z	28mm	96089		

АКТИВ – TRA 1 / TRV 1

-50°C...+50°C

PR25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
PR25.100.11 TRA 1	4-20mA	28mm	209434	
PR25.100.11 TRV 1	0-10V	28mm	348348	

АКТИВ – TRA3 / TRV 3

0°C...+50°C

PR25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
PR25.100.11 TRA 3	4-20mA	28mm	348331	
PR25.100.11 TRV 3	0-10V	28mm	275194	

Дополнительные возможности

PR25 TRA / TRV				PG1
Наименование				
LCD				
Любая длина кабеля Силиконовый кабель до +180°C				

Аксессуары

AF25				PG1
Наименование				Art. No.
Креп. рем. для труб Ø=2" и тепло-ущая паста в шприце				102254
Креп. ремешок 900mm и тепло-ущая паста в шприце				102315

Дополнительные возможности

PR25 100°C				PG1
Наименование				
Любая длина кабеля 100°C				
Температура до 180°C				
Любая длина кабеля 180°C				

АКТИВ – TRA 2 / TRV 2

-10°C...+120°C

PR25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
PR25.100.11 TRA 2	4-20mA	28mm	195348	
PR25.100.11 TRV 2	0-10V	28mm	263115	

АКТИВ – TRA 4 / TRV 4

0°C...+160°C

PR25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
PR25.100.11 TRA 4	4-20mA	28mm	161220	
PR25.100.11 TRV 4	0-10V	28mm	188432	



Крепежный ремешок /
Теплопроводящая паста

Пример заказа 1: PR25.400.11 Ni1000 180°C
PR25= Тип / **400=** Соединительный кабель 4m
11= Диаметр гильзы 11mm / **Ni1000=** Температурный элемент Ni1000
180°C= Максимальная температура до 180°C

Пример заказа 2: PR25.100.11 TRA 4
PR25= Тип / **100=** Соединительный кабель 1m
11= Диаметр гильзы 11mm
TRA 4= Преобразователь 4-20mA, 0°C...+160°C

Применение

Канальный датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	40mm, 90mm, 140mm, 190mm
Температура окружающей среды	-35°C...+90°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M16
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=4mm
Защита	IP65, с SI-Protection
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221

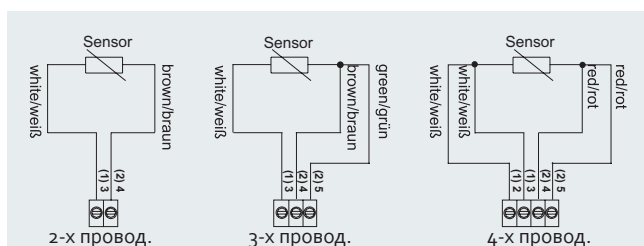


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	40mm, 90mm, 140mm, 190mm
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1 / TRV 1: -50°C...+50°C TRA 2 / TRV 2: -10°C...+120°C TRA 3 / TRV 3: 0°C...+50°C TRA 4 / TRV 4: 0°C...+160°C TRA 5 / TRV 5: 0°C...+250°C
Точность	±1% от диапазона измерения
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Питающее напряжение	TRA: 15-24V= (±10%) TRV: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: max. 12mA/24V= 0,42W/0,84VA
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M16, M20 (LCD)
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=4mm
Защита	IP65

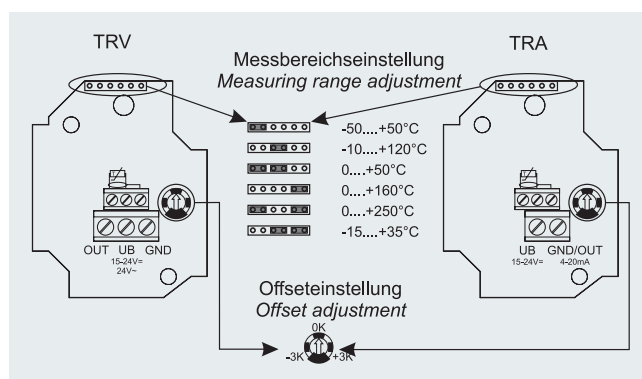
Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

» AKF10 – Канальные датчики температуры Ø4mm пассив. / актив.

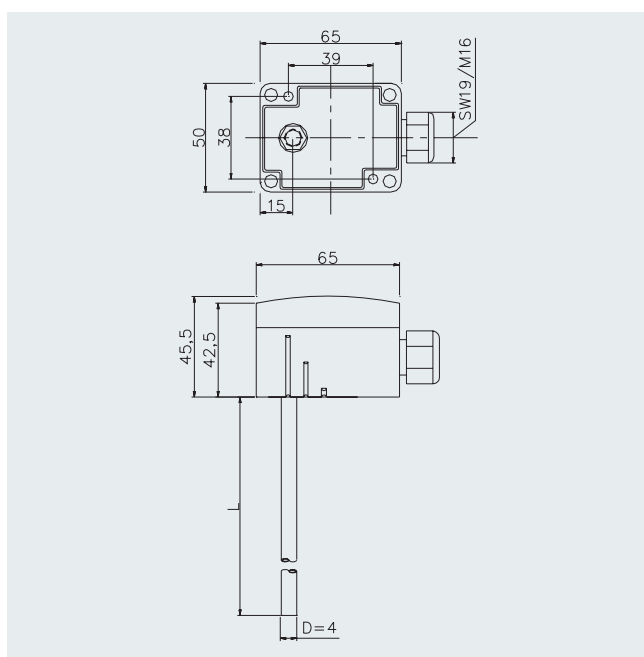
План подключения пассивного датчика



План подключения активного датчика



Размеры пассивного и активного датчика (mm)



PT100 160°C		
AKF10 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
AKF10.040.04 PT100	40mm	18593
AKF10.090.04 PT100	90mm	18609
AKF10.140.04 PT100	140mm	18616
AKF10.190.04 PT100	190mm	18623

PT100 1/3 DIN 160°C		
AKF10 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
AKF10.040.04 PT100 1/3 DIN	40mm	18630
AKF10.090.04 PT100 1/3 DIN	90mm	18647
AKF10.140.04 PT100 1/3 DIN	140mm	18654
AKF10.190.04 PT100 1/3 DIN	190mm	18661

PT1000 160°C		
AKF10 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
AKF10.040.04 PT1000	40mm	18678
AKF10.090.04 PT1000	90mm	18685
AKF10.140.04 PT1000	140mm	18692
AKF10.190.04 PT1000	190mm	18708

PT1000 1/3 DIN 160°C		
AKF10 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
AKF10.040.04 PT1000 1/3 DIN	40mm	18715
AKF10.090.04 PT1000 1/3 DIN	90mm	18722
AKF10.140.04 PT1000 1/3 DIN	140mm	18739
AKF10.190.04 PT1000 1/3 DIN	190mm	18746

Канальные датчики температуры Ø4mm пассивные – AKF10 «

Ni1000 160°C		
AKF10 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
AKF10.040.04 Ni1000	40mm	18753
AKF10.090.04 Ni1000	90mm	18760
AKF10.140.04 Ni1000	140mm	18777
AKF10.190.04 Ni1000	190mm	18784

Ni1000TK5000 160°C		
AKF10 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
AKF10.040.04 Ni1000TK5000	40mm	18791
AKF10.090.04 Ni1000TK5000	90mm	18807
AKF10.140.04 Ni1000TK5000	140mm	18814
AKF10.190.04 Ni1000TK5000	190mm	18821

FeT 160°C		
AKF10 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
AKF10.040.04 FeT	40mm	348355
AKF10.090.04 FeT	90mm	348379
AKF10.140.04 FeT	140mm	134071
AKF10.190.04 FeT	190mm	348409

NTC1,8k 150°C		
AKF10 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
AKF10.040.04 NTC1,8k	40mm	348362
AKF10.090.04 NTC1,8k	90mm	348386
AKF10.140.04 NTC1,8k	140mm	348393
AKF10.190.04 NTC1,8k	190mm	256995

NTC5k 150°C		
AKF10 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
AKF10.040.04 NTC5k	40mm	18838
AKF10.090.04 NTC5k	90mm	18845
AKF10.140.04 NTC5k	140mm	18852
AKF10.190.04 NTC5k	190mm	18869

NTC10k 150°C		
AKF10 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
AKF10.040.04 NTC10k	40mm	18876
AKF10.090.04 NTC10k	90mm	18883
AKF10.140.04 NTC10k	140mm	18890
AKF10.190.04 NTC10k	190mm	18906

NTC10k Precon 150°C		
AKF10 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
AKF10.040.04 NTC10k Precon	40mm	18999
AKF10.090.04 NTC10k Precon	90mm	19002
AKF10.140.04 NTC10k Precon	140mm	19019
AKF10.190.04 NTC10k Precon	190mm	19026

NTC20k 150°C		
AKF10 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
AKF10.040.04 NTC20k	40mm	18913
AKF10.090.04 NTC20k	90mm	18920
AKF10.140.04 NTC20k	140mm	18937
AKF10.190.04 NTC20k	190mm	18944

Дополнительные возможности	
AKF10 160°C PG1	
Наименование	
Температура до 260°C	
3-х проводное подключение	
4-х проводное подключение	

» AKF10 – Канальные датчики температуры Ø4mm активные

TRA 1 / TRV 1		-50°C...+50°C	
AKF10		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
AKF10.040.04 TRA 1	4-20mA	40mm	22675
AKF10.090.04 TRA 1	4-20mA	90mm	22682
AKF10.140.04 TRA 1	4-20mA	140mm	22699
AKF10.190.04 TRA 1	4-20mA	190mm	22705
AKF10.040.04 TRV 1	0-10V	40mm	22873
AKF10.090.04 TRV 1	0-10V	90mm	22880
AKF10.140.04 TRV 1	0-10V	140mm	22897
AKF10.190.04 TRV 1	0-10V	190mm	22903

TRA 2 / TRV 2		-10°C...+120°C	
AKF10		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
AKF10.040.04 TRA 2	4-20mA	40mm	22712
AKF10.090.04 TRA 2	4-20mA	90mm	22729
AKF10.140.04 TRA 2	4-20mA	140mm	22736
AKF10.190.04 TRA 2	4-20mA	190mm	22743
AKF10.040.04 TRV 2	0-10V	40mm	22910
AKF10.090.04 TRV 2	0-10V	90mm	22927
AKF10.140.04 TRV 2	0-10V	140mm	22934
AKF10.190.04 TRV 2	0-10V	190mm	22941

TRA 3 / TRV 3		0°C...+50°C	
AKF10		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
AKF10.040.04 TRA 3	4-20mA	40mm	22750
AKF10.090.04 TRA 3	4-20mA	90mm	22767
AKF10.140.04 TRA 3	4-20mA	140mm	22774
AKF10.190.04 TRA 3	4-20mA	190mm	22781
AKF10.040.04 TRV 3	0-10V	40mm	22958
AKF10.090.04 TRV 3	0-10V	90mm	22965
AKF10.140.04 TRV 3	0-10V	140mm	22972
AKF10.190.04 TRV 3	0-10V	190mm	22989

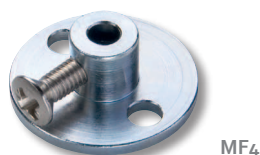
TRA 4 / TRV 4		0°C...+160°C	
AKF10		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
AKF10.040.04 TRA 4	4-20mA	40mm	22798
AKF10.090.04 TRA 4	4-20mA	90mm	22804
AKF10.140.04 TRA 4	4-20mA	140mm	22811
AKF10.190.04 TRA 4	4-20mA	190mm	22828
AKF10.040.04 TRV 4	0-10V	40mm	22996
AKF10.090.04 TRV 4	0-10V	90mm	23009
AKF10.140.04 TRV 4	0-10V	140mm	23016
AKF10.190.04 TRV 4	0-10V	190mm	23023

TRA 5 / TRV 5		0°C...+250°C	
AKF10		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
AKF10.040.04 TRA 5	4-20mA	40mm	22835
AKF10.090.04 TRA 5	4-20mA	90mm	22842
AKF10.140.04 TRA 5	4-20mA	140mm	22859
AKF10.190.04 TRA 5	4-20mA	190mm	22866
AKF10.040.04 TRV 5	0-10V	40mm	23030
AKF10.090.04 TRV 5	0-10V	90mm	23047
AKF10.140.04 TRV 5	0-10V	140mm	23054
AKF10.190.04 TRV 5	0-10V	190mm	23061

Дополнительные возможности	
AKF10 TRA / TRV	PG1
Наименование	
LCD	

Аксессуары

AKF10		PG1
Наименование		Art. No.
Монтажный фланец MF4 (оцинкованная латунь, d=4mm)		102438
Монтажный фланец MF7 flexible (вместе с переходниками для диаметра 4mm / 6mm)		399098



MF4



MF7 flexibel

Пример заказа 1: AKF10.190.04 TRV 3
 AKF10=Тип / 190= Длина гильзы 190mm / 04= Диаметр гильзы 4mm
 TRV 3= Преобразователь 0-10V, 0°C...+50°C

Пример заказа 2: AKF10.040.04 PT100 260°C 3L
 AKF10=Тип / 040=Длина гильзы 40mm / 04=Диаметр гильзы 4mm
 PT100=Температурный элемент PT100 / 260°C=Максимальная температура до 260°C / 3L=3-х проводное подключение

Канальные датчики температуры Ø7mm пассив. / акт. / LON – AKF10 «

Применение

Канальный датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Датчик, в комплексе с погружной гильзой, пригоден для измерения температуры жидкостных сред внутри трубы. Разработан для систем управления и мониторинга.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	62mm, 135mm, 192mm, 240mm, 320mm, 392mm, 465mm
Температура окружающей среды	-35°C...+90°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M16
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=4mm
Защита	IP65, с SI-Protection
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД / LON	
Длина гильзы	62mm, 135mm, 192mm, 240mm, 320mm, 392mm, 465mm
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1 / TRV 1: -50°C...+50°C TRA 2 / TRV 2: -10°C...+120°C TRA 3 / TRV 3: 0°C...+50°C TRA 4 / TRV 4: 0°C...+160°C TRA 5 / TRV 5: 0°C...+250°C LON: -45°C...+130°C
Точность	TRA/TRV: ±1% от диапазона измерения LON: ±0,5K
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Питающее напряжение	TRA: 15-24V= (±10%) TRV: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%) LON: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: max. 12mA/24V= 0,42W/0,84VA LON: max. 20mA/24V= 0,5W/1,7VA
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M16 (TRA/TRV) / M20 с одним и двумя отверстиями (LON)
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=7mm
Защита	IP65, AKF10 LON дополнительно с SI-Protection



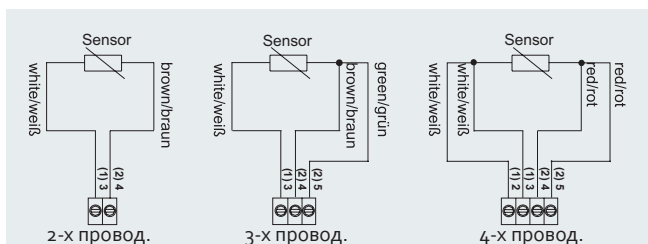
AKF10



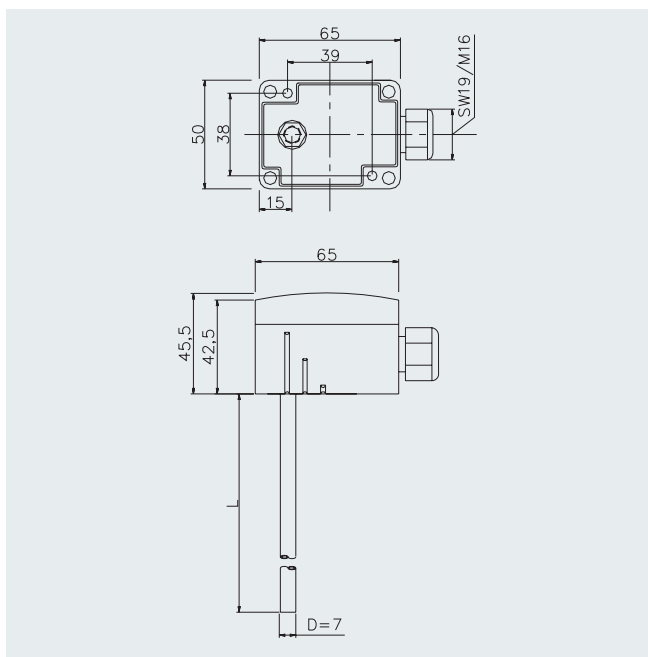
AKF10 Display

» AKF10 – Канальные датчики температуры Ø7mm пассив. / акт. / LON

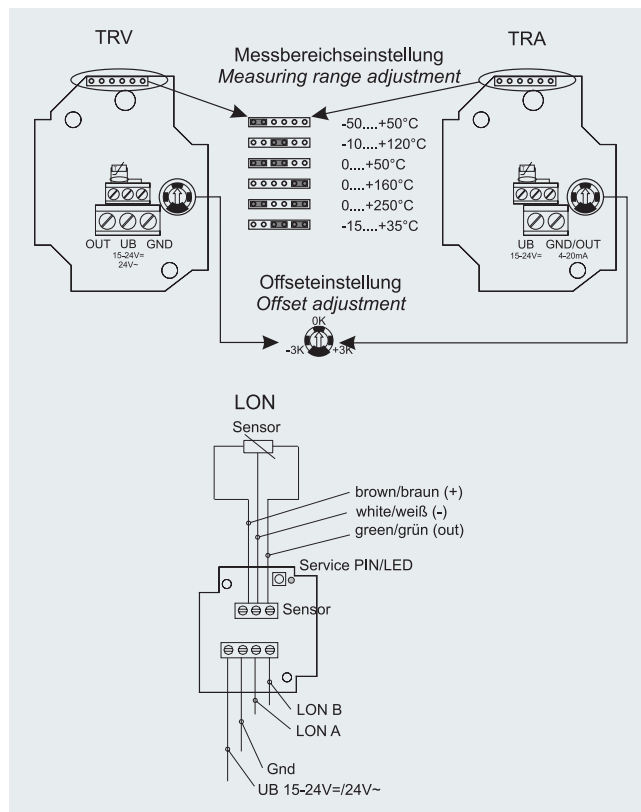
План подключения пассивного датчика



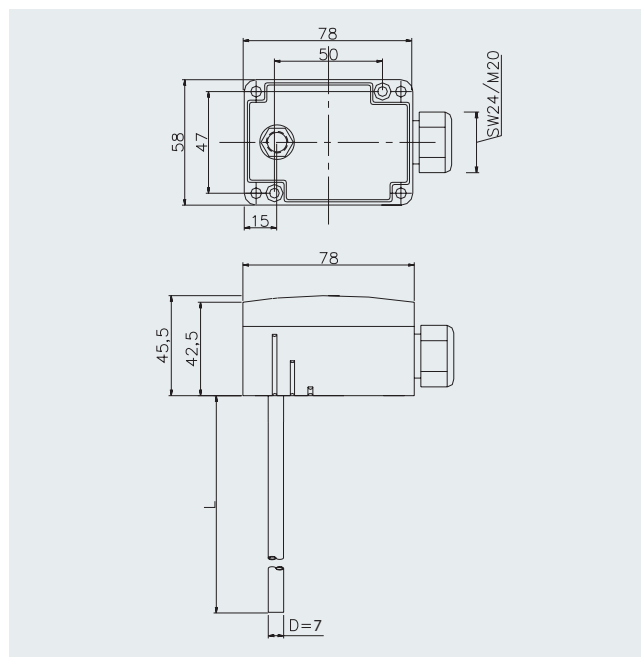
Размеры пассивного датчика (mm)



План подключения активного датчика / LON



Размеры активного датчика / LON (mm)



Protection against mechanical overstress

SI-Protection

humidity and vibration

Канальные датчики температуры Ø7mm пассивные – AKF10 «

PT100 160°C		
AKF10 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
AKF10.062.07 PT100	62mm	9133
AKF10.135.07 PT100	135mm	9140
AKF10.192.07 PT100	192mm	9157
AKF10.240.07 PT100	240mm	9164
AKF10.320.07 PT100	320mm	9171
AKF10.392.07 PT100	392mm	9188
AKF10.465.07 PT100	465mm	9195

PT100 1/3 DIN 160°C		
AKF10 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
AKF10.062.07 PT100 1/3 DIN	62mm	9201
AKF10.135.07 PT100 1/3 DIN	135mm	9218
AKF10.192.07 PT100 1/3 DIN	192mm	9225
AKF10.240.07 PT100 1/3 DIN	240mm	9232
AKF10.320.07 PT100 1/3 DIN	320mm	9249
AKF10.392.07 PT100 1/3 DIN	392mm	9805
AKF10.465.07 PT100 1/3 DIN	465mm	9812

PT1000 160°C		
AKF10 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
AKF10.062.07 PT1000	62mm	9829
AKF10.135.07 PT1000	135mm	9836
AKF10.192.07 PT1000	192mm	9843
AKF10.240.07 PT1000	240mm	9850
AKF10.320.07 PT1000	320mm	9867
AKF10.392.07 PT1000	392mm	9874
AKF10.465.07 PT1000	465mm	9881

PT1000 1/3 DIN 160°C		
AKF10 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
AKF10.062.07 PT1000 1/3 DIN	62mm	9898
AKF10.135.07 PT1000 1/3 DIN	135mm	9904
AKF10.192.07 PT1000 1/3 DIN	192mm	9911
AKF10.240.07 PT1000 1/3 DIN	240mm	9928
AKF10.320.07 PT1000 1/3 DIN	320mm	9935
AKF10.392.07 PT1000 1/3 DIN	392mm	9942
AKF10.465.07 PT1000 1/3 DIN	465mm	9959

Ni1000 160°C		
AKF10 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
AKF10.062.07 Ni1000	62mm	9966
AKF10.135.07 Ni1000	135mm	9973
AKF10.192.07 Ni1000	192mm	9980
AKF10.240.07 Ni1000	240mm	9997
AKF10.320.07 Ni1000	320mm	10009
AKF10.392.07 Ni1000	392mm	10016
AKF10.465.07 Ni1000	465mm	10023

Ni1000TK5000 160°C		
AKF10 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
AKF10.062.07 Ni1000TK5000	62mm	10030
AKF10.135.07 Ni1000TK5000	135mm	10047
AKF10.192.07 Ni1000TK5000	192mm	10054
AKF10.240.07 Ni1000TK5000	240mm	10061
AKF10.320.07 Ni1000TK5000	320mm	10078
AKF10.392.07 Ni1000TK5000	392mm	10085
AKF10.465.07 Ni1000TK5000	465mm	10092

FeT 160°C		
AKF10 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
AKF10.062.07 FeT	62mm	133579
AKF10.135.07 FeT	135mm	141567
AKF10.192.07 FeT	192mm	110747
AKF10.240.07 FeT	240mm	113700
AKF10.320.07 FeT	320mm	132718
AKF10.392.07 FeT	392mm	142199
AKF10.465.07 FeT	465mm	132404

NTC1,8k 150°C		
AKF10 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
AKF10.062.07 NTC1,8k	62mm	242554
AKF10.135.07 NTC1,8k	135mm	132541
AKF10.192.07 NTC1,8k	192mm	230117
AKF10.240.07 NTC1,8k	240mm	190251
AKF10.320.07 NTC1,8k	320mm	237147
AKF10.392.07 NTC1,8k	392mm	246989
AKF10.465.07 NTC1,8k	465mm	256339

» AKF10 – Канальные датчики температуры Ø7mm пассивные

NTC5k 150°C		
AKF10 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
AKF10.062.07 NTC5k	62mm	10108
AKF10.135.07 NTC5k	135mm	10115
AKF10.192.07 NTC5k	192mm	10122
AKF10.240.07 NTC5k	240mm	10139
AKF10.320.07 NTC5k	320mm	10146
AKF10.392.07 NTC5k	392mm	10153
AKF10.465.07 NTC5k	465mm	10160

NTC10k 150°C		
AKF10 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
AKF10.062.07 NTC10k	62mm	10177
AKF10.135.07 NTC10k	135mm	10184
AKF10.192.07 NTC10k	192mm	10191
AKF10.240.07 NTC10k	240mm	10207
AKF10.320.07 NTC10k	320mm	10214
AKF10.392.07 NTC10k	392mm	10221
AKF10.465.07 NTC10k	465mm	10238

NTC10k Precon 150°C		
AKF10 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
AKF10.062.07 NTC10k Precon	62mm	10382
AKF10.135.07 NTC10k Precon	135mm	10399
AKF10.192.07 NTC10k Precon	192mm	10405
AKF10.240.07 NTC10k Precon	240mm	10412
AKF10.320.07 NTC10k Precon	320mm	10429
AKF10.392.07 NTC10k Precon	392mm	10436
AKF10.465.07 NTC10k Precon	465mm	10443

NTC20k 150°C		
AKF10 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
AKF10.062.07 NTC20k	62mm	10245
AKF10.135.07 NTC20k	135mm	10252
AKF10.192.07 NTC20k	192mm	10269
AKF10.240.07 NTC20k	240mm	10276
AKF10.320.07 NTC20k	320mm	10283
AKF10.392.07 NTC20k	392mm	10290
AKF10.465.07 NTC20k	465mm	10306

LM235Z 120°C		
AKF10 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
AKF10.062.07 LM235Z	62mm	10528
AKF10.135.07 LM235Z	135mm	10535
AKF10.192.07 LM235Z	192mm	10542
AKF10.240.07 LM235Z	240mm	10559
AKF10.320.07 LM235Z	320mm	10566
AKF10.392.07 LM235Z	392mm	10573
AKF10.465.07 LM235Z	465mm	10580

Дополнительные возможности

AKF10 160°C PG1	
Наименование	
Температура до 260°C	
3-х проводное подключение	
4-х проводное подключение	

Канальные датчики температуры Ø7mm активные – AKF10 «

Датчики
температуры

TRA 1 / TRV 1 -50°C...+50°C

AKF10		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
AKF10.062.07 TRA 1	4-20mA	62mm	21579
AKF10.135.07 TRA 1	4-20mA	135mm	21586
AKF10.192.07 TRA 1	4-20mA	192mm	21593
AKF10.240.07 TRA 1	4-20mA	240mm	21609
AKF10.320.07 TRA 1	4-20mA	320mm	21616
AKF10.392.07 TRA 1	4-20mA	392mm	21623
AKF10.465.07 TRA 1	4-20mA	465mm	21630
AKF10.062.07 TRV 1	0-10V	62mm	21920
AKF10.135.07 TRV 1	0-10V	135mm	21937
AKF10.192.07 TRV 1	0-10V	192mm	21944
AKF10.240.07 TRV 1	0-10V	240mm	21951
AKF10.320.07 TRV 1	0-10V	320mm	21968
AKF10.392.07 TRV 1	0-10V	392mm	21975
AKF10.465.07 TRV 1	0-10V	465mm	21982

TRA 2 / TRV 2 -10°C...+120°C

AKF10		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
AKF10.062.07 TRA 2	4-20mA	62mm	21647
AKF10.135.07 TRA 2	4-20mA	135mm	21654
AKF10.192.07 TRA 2	4-20mA	192mm	21661
AKF10.240.07 TRA 2	4-20mA	240mm	21678
AKF10.320.07 TRA 2	4-20mA	320mm	21685
AKF10.392.07 TRA 2	4-20mA	392mm	21692
AKF10.465.07 TRA 2	4-20mA	465mm	21708
AKF10.062.07 TRV 2	0-10V	62mm	21999
AKF10.135.07 TRV 2	0-10V	135mm	22002
AKF10.192.07 TRV 2	0-10V	192mm	22019
AKF10.240.07 TRV 2	0-10V	240mm	22026
AKF10.320.07 TRV 2	0-10V	320mm	22034
AKF10.392.07 TRV 2	0-10V	392mm	22040
AKF10.465.07 TRV 2	0-10V	465mm	22057

TRA 3 / TRV 3 0°C...+50°C

AKF10		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
AKF10.062.07 TRA 3	4-20mA	62mm	21715
AKF10.135.07 TRA 3	4-20mA	135mm	21722
AKF10.192.07 TRA 3	4-20mA	192mm	21739
AKF10.240.07 TRA 3	4-20mA	240mm	21746
AKF10.320.07 TRA 3	4-20mA	320mm	21753
AKF10.392.07 TRA 3	4-20mA	392mm	21760
AKF10.465.07 TRA 3	4-20mA	465mm	21777
AKF10.062.07 TRV 3	0-10V	62mm	22064
AKF10.135.07 TRV 3	0-10V	135mm	22071
AKF10.192.07 TRV 3	0-10V	192mm	22088
AKF10.240.07 TRV 3	0-10V	240mm	22095
AKF10.320.07 TRV 3	0-10V	320mm	22101
AKF10.392.07 TRV 3	0-10V	392mm	22118
AKF10.465.07 TRV 3	0-10V	465mm	22125

TRA 4 / TRV 4 0°C...+160°C

AKF10		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
AKF10.062.07 TRA 4	4-20mA	62mm	21784
AKF10.135.07 TRA 4	4-20mA	135mm	21791
AKF10.192.07 TRA 4	4-20mA	192mm	21807
AKF10.240.07 TRA 4	4-20mA	240mm	21814
AKF10.320.07 TRA 4	4-20mA	320mm	22029
AKF10.392.07 TRA 4	4-20mA	392mm	21838
AKF10.465.07 TRA 4	4-20mA	465mm	21845
AKF10.062.07 TRV 4	0-10V	62mm	22132
AKF10.135.07 TRV 4	0-10V	135mm	22149
AKF10.192.07 TRV 4	0-10V	192mm	22156
AKF10.240.07 TRV 4	0-10V	240mm	22163
AKF10.320.07 TRV 4	0-10V	320mm	22170
AKF10.392.07 TRV 4	0-10V	392mm	22187
AKF10.465.07 TRV 4	0-10V	465mm	22194

» AKF10 – Канальные датчики температуры Ø7mm активные / LON

TRA 5 / TRV 5		0°C...+250°C	
AKF10		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
AKF10.062.07 TRA 5	4-20mA	62mm	21852
AKF10.135.07 TRA 5	4-20mA	135mm	21869
AKF10.192.07 TRA 5	4-20mA	192mm	21876
AKF10.240.07 TRA 5	4-20mA	240mm	21883
AKF10.320.07 TRA 5	4-20mA	320mm	21890
AKF10.392.07 TRA 5	4-20mA	392mm	21906
AKF10.465.07 TRA 5	4-20mA	465mm	21913
AKF10.062.07 TRV 5	0-10V	62mm	22200
AKF10.135.07 TRV 5	0-10V	135mm	22217
AKF10.192.07 TRV 5	0-10V	192mm	22224
AKF10.240.07 TRV 5	0-10V	240mm	22231
AKF10.320.07 TRV 5	0-10V	320mm	22248
AKF10.392.07 TRV 5	0-10V	392mm	22255
AKF10.465.07 TRV 5	0-10V	465mm	22262

LON		PG1	
AKF10		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
AKF10.062.07 LON	FTT	62mm	79419
AKF10.135.07 LON	FTT	135mm	95006
AKF10.192.07 LON	FTT	192mm	95013
AKF10.240.07 LON	FTT	240mm	95020
AKF10.320.07 LON	FTT	320mm	95037
AKF10.392.07 LON	FTT	392mm	95044
AKF10.465.07 LON	FTT	465mm	95051

Дополнительные возможности

AKF10 TRA / TRV / LON		PG1
Наименование		
LCD		

Аксессуары

AKF10			PG1
Наименование			Art. No.
Погружная гильза из никелированной латуни			
Тип	Длина погружной гильзы	Для гильзы датчика с длиной	
THMS50	50mm	62mm	1793
THMS120	120mm	135mm	1809
THMS185	185mm	192mm	1823
THMS225	225mm	240mm	1816
THMS300	300mm	320mm	1830
THMS375	375mm	392mm	1847
THMS450	450mm	465mm	102179
Погружная гильза из нержавеющей стали			
THVA50	50mm	62mm	1885
THVA120	120mm	135mm	1854
THVA185	185mm	192mm	1915
THVA225	225mm	240mm	1861
THVA300	300mm	320mm	1892
THVA375	375mm	392mm	1908
THVA450	450mm	465mm	1878

Монтажный фланец

MF7 MS (оцинкованная латунь)	102360
Монтажный фланец MF7 flexible (вместе с переходниками для диаметра 4mm / 6mm)	399098



THMS



MF7 MS



MF7 flexibel

Пример заказа 1: AKF10.392.07 PT100 260°C 4L
AKF10= Тип / **392**=Длина гильзы 392mm / **07**= Диаметр гильзы 7mm
PT100= Температурный элемент PT100
260°C= Максимальная температура до 260°C
4L= 4-х проводное подключение

Пример заказа 2: AKF10.465.07 TRA 5
AKF10= Тип / **465**= Длина гильзы 465mm
07= Диаметр гильзы 7mm
TRV 5= Преобразователь 4-20mA, 0°C...+250°C

Применение

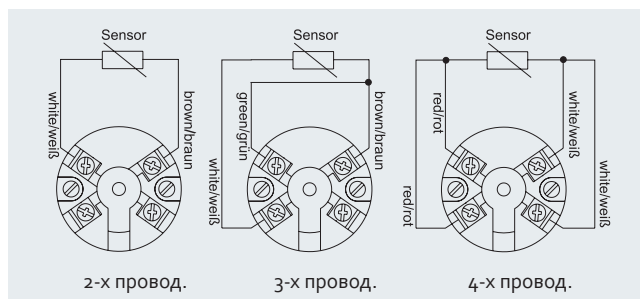
Канальный датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

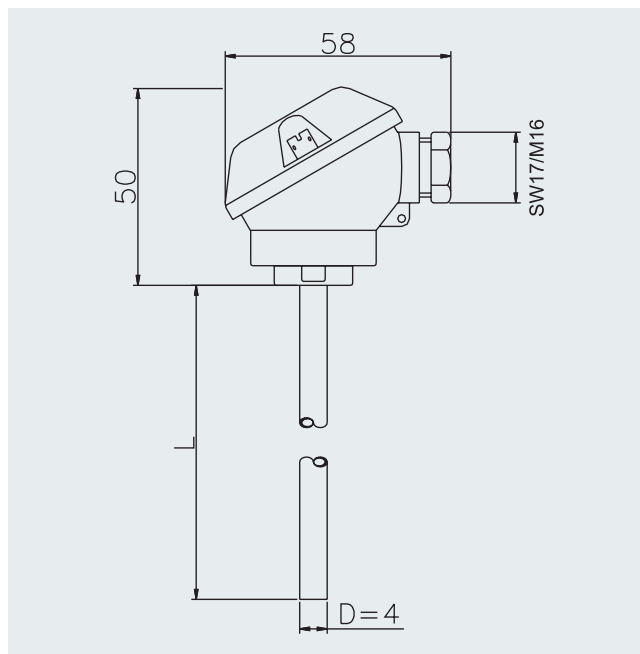
Длина гильзы	40mm, 90mm, 140mm, 190mm
Температура окружающей среды	-25°C...+90°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1,5mm²
Корпус	Алюминий, форма J
Кабельный сальник	M16
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=4mm
Защита	IP65, mit SI-Protection
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221



План подключения пассивного датчика



Размеры пассивного датчика (mm)



Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

» KFK01 – Канальные датчики температуры Ø4mm пассивные

PT100		160°C
KFK01		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
KFK01.040.04 PT100	40mm	31868
KFK01.090.04 PT100	90mm	32605
KFK01.140.04 PT100	140mm	32612
KFK01.190.04 PT100	190mm	32629

PT100 1/3 DIN		160°C
KFK01		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
KFK01.040.04 PT100 1/3 DIN	40mm	32636
KFK01.090.04 PT100 1/3 DIN	90mm	32643
KFK01.140.04 PT100 1/3 DIN	140mm	32650
KFK01.190.04 PT100 1/3 DIN	190mm	32667

PT1000		160°C
KFK01		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
KFK01.040.04 PT1000	40mm	32674
KFK01.090.04 PT1000	90mm	32681
KFK01.140.04 PT1000	140mm	32698
KFK01.190.04 PT1000	190mm	32704

PT1000 1/3 DIN		160°C
KFK01		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
KFK01.040.04 PT1000 1/3 DIN	40mm	32711
KFK01.090.04 PT1000 1/3 DIN	90mm	32728
KFK01.140.04 PT1000 1/3 DIN	140mm	32735
KFK01.190.04 PT1000 1/3 DIN	190mm	32742

Ni1000		160°C
KFK01		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
KFK01.040.04 Ni1000	40mm	32759
KFK01.090.04 Ni1000	90mm	32766
KFK01.140.04 Ni1000	140mm	32773
KFK01.190.04 Ni1000	190mm	32780

Ni1000TK5000		160°C
KFK01		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
KFK01.040.04 Ni1000TK5000	40mm	32797
KFK01.090.04 Ni1000TK5000	90mm	32803
KFK01.140.04 Ni1000TK5000	140mm	32810
KFK01.190.04 Ni1000TK5000	190mm	32827

FeT		160°C
KFK01		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
KFK01.040.04 FeT	40mm	348959
KFK01.090.04 FeT	90mm	348973
KFK01.140.04 FeT	140mm	250641
KFK01.190.04 FeT	190mm	349000

NTC1,8k		150°C
KFK01		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
KFK01.040.04 NTC1,8k	40mm	348966
KFK01.090.04 NTC1,8k	90mm	348980
KFK01.140.04 NTC1,8k	140mm	348997
KFK01.190.04 NTC1,8k	190mm	349017

NTC5k		150°C
KFK01		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
KFK01.040.04 NTC5k	40mm	32834
KFK01.090.04 NTC5k	90mm	32841
KFK01.140.04 NTC5k	140mm	32858
KFK01.190.04 NTC5k	190mm	32865

NTC10k		150°C
KFK01		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
KFK01.040.04 NTC10k	40mm	32872
KFK01.090.04 NTC10k	90mm	32889
KFK01.140.04 NTC10k	140mm	32896
KFK01.190.04 NTC10k	190mm	32902

Канальные датчики температуры Ø4mm пассивные – KFK01 «

NTC10k Precon 150°C

KFK01	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
KFK01.040.04 NTC10k Precon	40mm	32995
KFK01.090.04 NTC10k Precon	90mm	34005
KFK01.140.04 NTC10k Precon	140mm	34012
KFK01.190.04 NTC10k Precon	190mm	34029

NTC20k 150°C

KFK01	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
KFK01.040.04 NTC20k	40mm	32919
KFK01.090.04 NTC20k	90mm	32926
KFK01.140.04 NTC20k	140mm	32933
KFK01.190.04 NTC20k	190mm	32940

Дополнительные возможности

AKF10 160°C	PG1
-------------	-----

Наименование

Температура до 260°C

3-х проводное подключение

4-х проводное подключение

Аксессуары

AKF10	PG1
-------	-----

Наименование

Art. No.

Монтажный фланец MF4 (оцинкованная латунь, d=4mm)

102438

Монтажный фланец MF7 flexible (вместе с переходниками для диаметра 4mm / 6mm)

399098



MF4



MF7 flexibel

Пример заказа 1: KFK01.140.07 Ni1000 260°C 3L

KFK01= Тип / 140= Длина гильзы 40mm

04=Диаметр гильзы 4mm

Ni1000= Температурный элемент Ni1000

260°C= Максимальная температура до 260°C

3L= 3-х проводное подключение

Применение

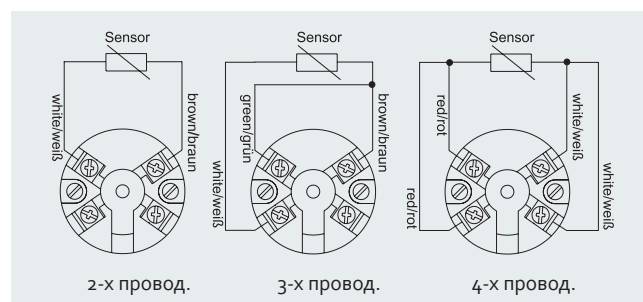
Канальный датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Датчик в комплексе с погружной гильзой пригоден для измерения температуры жидкостных сред внутри трубы. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

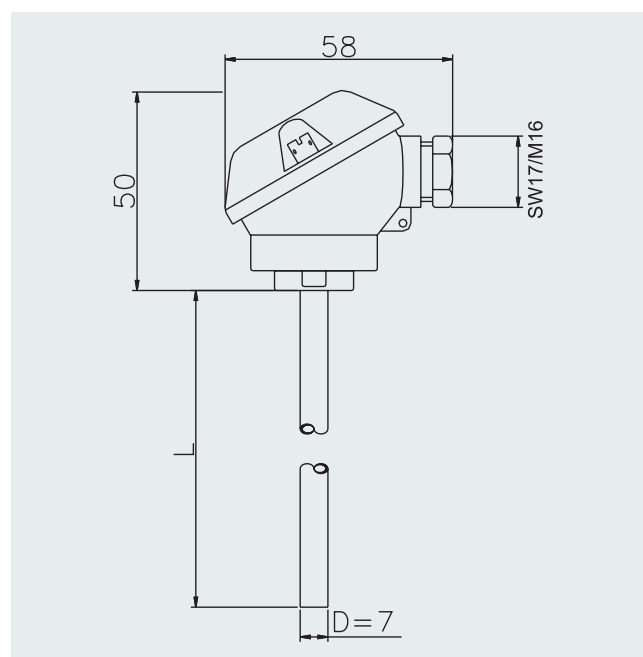
Длина гильзы	62mm, 135mm, 192mm, 240mm, 320mm, 392mm, 465mm
Температура окружающей среды	-25°C...+90°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Алюминий, форма J
Кабельный сальник	M16
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=7mm
Защита	IP65, mit SI-Protection
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр. 221



План подключения пассивного датчика



Размеры пассивного датчика (mm)



Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

Канальные датчики температуры Ø7mm пассивные – KFK01 «

PT100 160°C		
KFK01	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
KFK01.062.07 PT100	62mm	30472
KFK01.135.07 PT100	135mm	27274
KFK01.192.07 PT100	192mm	27281
KFK01.240.07 PT100	240mm	27298
KFK01.320.07 PT100	320mm	27304
KFK01.392.07 PT100	392mm	27311
KFK01.465.07 PT100	465mm	27328

PT100 1/3 DIN 160°C		
KFK01	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
KFK01.062.07 PT100 1/3 DIN	62mm	27335
KFK01.135.07 PT100 1/3 DIN	135mm	27342
KFK01.192.07 PT100 1/3 DIN	192mm	27359
KFK01.240.07 PT100 1/3 DIN	240mm	27366
KFK01.320.07 PT100 1/3 DIN	320mm	27373
KFK01.392.07 PT100 1/3 DIN	392mm	27380
KFK01.465.07 PT100 1/3 DIN	465mm	27397

PT1000 160°C		
KFK01	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
KFK01.062.07 PT1000	62mm	27403
KFK01.135.07 PT1000	135mm	27410
KFK01.192.07 PT1000	192mm	27427
KFK01.240.07 PT1000	240mm	27434
KFK01.320.07 PT1000	320mm	27441
KFK01.392.07 PT1000	392mm	27458
KFK01.465.07 PT1000	465mm	27465

PT1000 1/3 DIN 160°C		
KFK01	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
KFK01.062.07 PT1000 1/3 DIN	62mm	27472
KFK01.135.07 PT1000 1/3 DIN	135mm	27489
KFK01.192.07 PT1000 1/3 DIN	192mm	27496
KFK01.240.07 PT1000 1/3 DIN	240mm	27502
KFK01.320.07 PT1000 1/3 DIN	320mm	27519
KFK01.392.07 PT1000 1/3 DIN	392mm	27526
KFK01.465.07 PT1000 1/3 DIN	465mm	27533

Ni1000 160°C		
KFK01	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
KFK01.062.07 Ni1000	62mm	27540
KFK01.135.07 Ni1000	135mm	27557
KFK01.192.07 Ni1000	192mm	27564
KFK01.240.07 Ni1000	240mm	27571
KFK01.320.07 Ni1000	320mm	27588
KFK01.392.07 Ni1000	392mm	27595
KFK01.465.07 Ni1000	465mm	27601

Ni1000TK5000 160°C		
KFK01	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
KFK01.062.07 Ni1000TK5000	62mm	27618
KFK01.135.07 Ni1000TK5000	135mm	27625
KFK01.192.07 Ni1000TK5000	192mm	27632
KFK01.240.07 Ni1000TK5000	240mm	27649
KFK01.320.07 Ni1000TK5000	320mm	27656
KFK01.392.07 Ni1000TK5000	392mm	27663
KFK01.465.07 Ni1000TK5000	465mm	27908

FeT 160°C		
KFK01	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
KFK01.062.07 FeT	62mm	145480
KFK01.135.07 FeT	135mm	142502
KFK01.192.07 FeT	192mm	188333
KFK01.240.07 FeT	240mm	200103
KFK01.320.07 FeT	320mm	171533
KFK01.392.07 FeT	392mm	349109
KFK01.465.07 FeT	465mm	196857

NTC1,8k 150°C		
KFK01	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
KFK01.062.07 NTC1,8k	62mm	243537
KFK01.135.07 NTC1,8k	135mm	247672
KFK01.192.07 NTC1,8k	192mm	314466
KFK01.240.07 NTC1,8k	240mm	349093
KFK01.320.07 NTC1,8k	320mm	250757
KFK01.392.07 NTC1,8k	392mm	349116
KFK01.465.07 NTC1,8k	465mm	349123

» KFK01 – Канальные датчики температуры Ø7mm пассивные

NTC5k 150°C		
KFK01 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
KFK01.062.07 NTC5k	62mm	27915
KFK01.135.07 NTC5k	135mm	27922
KFK01.192.07 NTC5k	192mm	27939
KFK01.240.07 NTC5k	240mm	27946
KFK01.320.07 NTC5k	320mm	27953
KFK01.392.07 NTC5k	392mm	27960
KFK01.465.07 NTC5k	465mm	27977

NTC10k 150°C		
KFK01 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
KFK01.062.07 NTC10k	62mm	27984
KFK01.135.07 NTC10k	135mm	27991
KFK01.192.07 NTC10k	192mm	28004
KFK01.240.07 NTC10k	240mm	28011
KFK01.320.07 NTC10k	320mm	28028
KFK01.392.07 NTC10k	392mm	28035
KFK01.465.07 NTC10k	465mm	28042

NTC10k Precon 150°C		
KFK01 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
KFK01.062.07 NTC10k Precon	62mm	28196
KFK01.135.07 NTC10k Precon	135mm	28202
KFK01.192.07 NTC10k Precon	192mm	28219
KFK01.240.07 NTC10k Precon	240mm	28226
KFK01.320.07 NTC10k Precon	320mm	28233
KFK01.392.07 NTC10k Precon	392mm	28240
KFK01.465.07 NTC10k Precon	465mm	28257

NTC20k 150°C		
KFK01 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
KFK01.062.07 NTC20k	62mm	28059
KFK01.135.07 NTC20k	135mm	28066
KFK01.192.07 NTC20k	192mm	28073
KFK01.240.07 NTC20k	240mm	28080
KFK01.320.07 NTC20k	320mm	28097
KFK01.392.07 NTC20k	392mm	28103
KFK01.465.07 NTC20k	465mm	28110

LM235Z 120°C		
KFK01 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
KFK01.062.07 LM235Z	62mm	28332
KFK01.135.07 LM235Z	135mm	28349
KFK01.192.07 LM235Z	192mm	28356
KFK01.240.07 LM235Z	240mm	28363
KFK01.320.07 LM235Z	320mm	28370
KFK01.392.07 LM235Z	392mm	28387
KFK01.465.07 LM235Z	465mm	28394

Дополнительные возможности

KFK01 160°C PG1	
Наименование	
Температура до 260°C	
3-х проводное подключение	
4-х проводное подключение	

Канальные датчики температуры Ø7mm пассивные – KFK01 «

Аксессуары

AKF10 P G1

Наименование Art. No.

Погружная гильза из никелированной латуни

Тип	Длина погружной гильзы	Для гильзы датчика с длиной	
THMS50	50mm	62mm	1793
THMS120	120mm	135mm	1809
THMS185	185mm	192mm	1823
THMS225	225mm	240mm	1816
THMS300	300mm	320mm	1830
THMS375	375mm	392mm	1847
THMS450	450mm	465mm	102179

Погружная гильза из нержавеющей стали

THVA50	50mm	62mm	1885
THVA120	120mm	135mm	1854
THVA185	185mm	192mm	1915
THVA225	225mm	240mm	1861
THVA300	300mm	320mm	1892
THVA375	375mm	392mm	1908
THVA450	450mm	465mm	1878

Монтажный фланец

MF7 MS (оцинкованная латунь) 102360

Монтажный фланец MF7 flexible (вместе с переходниками для диаметра 4mm / 6mm) 399098



THMS



MF7 MS



MF7 flexibel

Пример заказа 1: KFK01.392.07 PT1000 260°C 4L

KFK01= Тип / 392= Длина гильзы 392mm

07= Диаметр гильзы 7mm

PT1000= Температурный элемент PT1000

260°C= Максимальная температура до 260°C

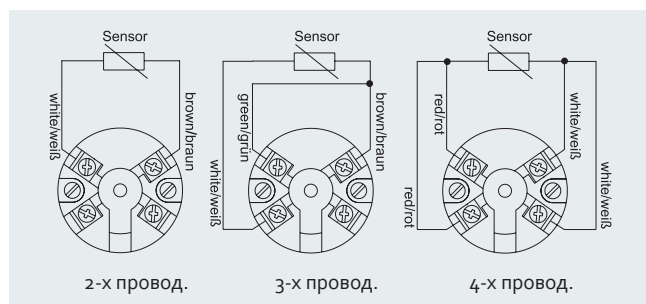
4L= 4-х проводное подключение

Применение

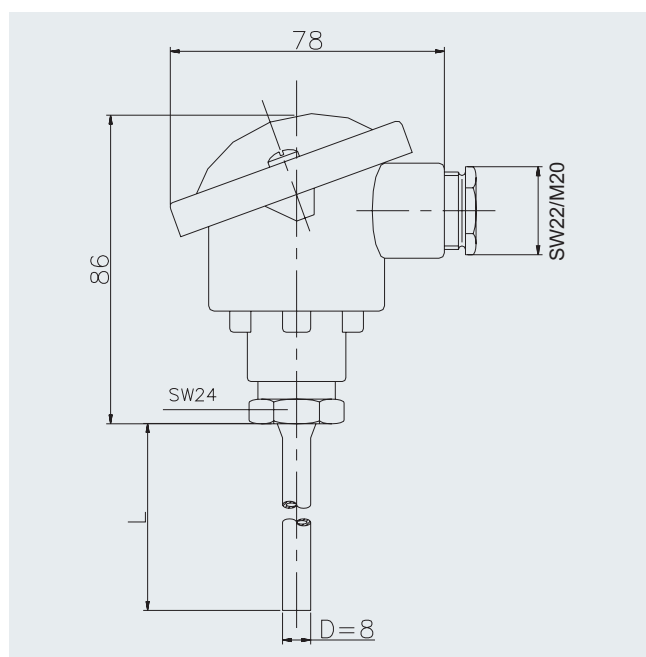
Канальный датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для сист. упр. и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	100mm, 150mm, 200mm, 250mm
Температура окружающей среды	-25°C...+90°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Клемма подключения	Schraubklemme, max. 1,5mm ²
Корпус	Form B, Материал Aluminium
Кабельный сальник	M20
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=8mm
Защита	IP66, mit SI-Protection
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221

План подключения пассивного датчика



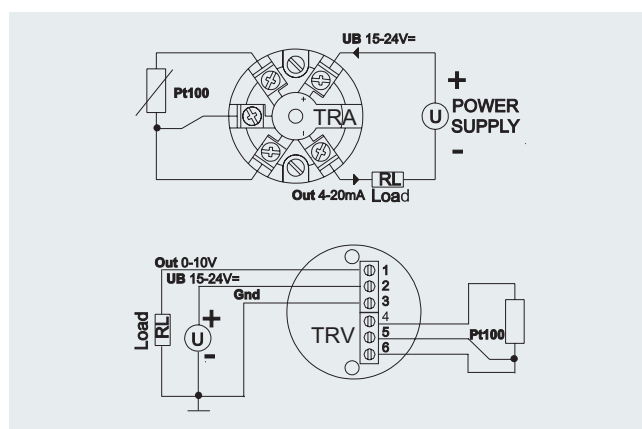
Размеры пассивного / активного датчика (mm)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	100mm, 150mm, 200mm, 250mm
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1 / TRV 1: -50°C...+50°C TRA 2 / TRV 2: -10°C...+120°C TRA 3 / TRV 3: 0°C...+50°C TRA 4 / TRV 4: 0°C...+160°C TRA 5 / TRV 5: 0°C...+250°C
Точность	TRA: ±0,2°C / ±1% от диапа. измер. TRV: ±1% от диапа. измер.
Темп. окр. среды	-25°C...+70°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Питающее напряжение	15-24V=
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: max. 40mA/24V=
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Алюминий, форма В
Кабельный сальник	M20
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=8mm
Защита	IP66, с SI-Protection



План подключения активного датчика



Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

Канальные датчики температуры пассивные – KFK03 «

PT100 160°C		
KFK03		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
KFK03.100.08 PT100	100mm	37877
KFK03.150.08 PT100	150mm	37884
KFK03.200.08 PT100	200mm	37891
KFK03.250.08 PT100	250mm	37907

PT1000 160°C		
KFK03		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
KFK03.100.08 PT1000	100mm	37952
KFK03.150.08 PT1000	150mm	37969
KFK03.200.08 PT1000	200mm	37976
KFK03.250.08 PT1000	250mm	37983

Ni1000 160°C		
KFK03		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
KFK03.100.08 Ni1000	100mm	39796
KFK03.150.08 Ni1000	150mm	39802
KFK03.200.08 Ni1000	200mm	39819
KFK03.250.08 Ni1000	250mm	39826

FeT 160°C		
KFK03		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
KFK03.100.08 FeT	100mm	39871
KFK03.150.08 FeT	150mm	39888
KFK03.200.08 FeT	200mm	39895
KFK03.250.08 FeT	250mm	39901

NTC5k 150°C		
KFK03		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
KFK03.100.08 NTC5k	100mm	349130
KFK03.150.08 NTC5k	150mm	349147
KFK03.200.08 NTC5k	200mm	349154
KFK03.250.08 NTC5k	250mm	349161

NTC10k Precon 150°C		
KFK03		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
KFK03.100.08 NTC10k Precon	100mm	39994
KFK03.150.08 NTC10k Precon	150mm	40006
KFK03.200.08 NTC10k Precon	200mm	40013
KFK03.250.08 NTC10k Precon	250mm	40020

PT100 1/3 DIN 160°C		
KFK03		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
KFK03.100.08 PT100 1/3 DIN	100mm	37914
KFK03.150.08 PT100 1/3 DIN	150mm	37921
KFK03.200.08 PT100 1/3 DIN	200mm	37938
KFK03.250.08 PT100 1/3 DIN	250mm	37945

PT1000 1/3 DIN 160°C		
KFK03		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
KFK03.100.08 PT1000 1/3 DIN	100mm	37990
KFK03.150.08 PT1000 1/3 DIN	150mm	37965
KFK03.200.08 PT1000 1/3 DIN	200mm	37972
KFK03.250.08 PT1000 1/3 DIN	250mm	37989

Ni1000TK5000 160°C		
KFK03		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
KFK03.100.08 Ni1000TK5000	100mm	39833
KFK03.150.08 Ni1000TK5000	150mm	39840
KFK03.200.08 Ni1000TK5000	200mm	39857
KFK03.250.08 Ni1000TK5000	250mm	39864

NTC1,8k 150°C		
KFK03		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
KFK03.100.08 NTC1,8k	100mm	325912
KFK03.150.08 NTC1,8k	150mm	349031
KFK03.200.08 NTC1,8k	200mm	298803
KFK03.250.08 NTC1,8k	250mm	314329

NTC10k 150°C		
KFK03		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
KFK03.100.08 NTC10k	100mm	39918
KFK03.150.08 NTC10k	150mm	39925
KFK03.200.08 NTC10k	200mm	39932
KFK03.250.08 NTC10k	250mm	39949

NTC20k 150°C		
KFK03		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
KFK03.100.08 NTC20k	100mm	39956
KFK03.150.08 NTC20k	150mm	39963
KFK03.200.08 NTC20k	200mm	39970
KFK03.250.08 NTC20k	250mm	39987

» KFK03 – Канальные датчики температуры пассивные / активные

LM235Z			120°C
KFK03			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK03.100.08 LM235Z	100mm	40037	
KFK03.150.08 LM235Z	150mm	40044	
KFK03.200.08 LM235Z	200mm	40051	
KFK03.250.08 LM235Z	250mm	40068	

TRA 1 / TRV 1			-50°C...+50°C
KFK03			PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
KFK03.100.08 TRA 1	4-20mA	100mm	152464
KFK03.150.08 TRA 1	4-20mA	150mm	165334
KFK03.200.08 TRA 1	4-20mA	200mm	232166
KFK03.250.08 TRA 1	4-20mA	250mm	204668
KFK03.100.08 TRV 1	0-10V	100mm	350983
KFK03.150.08 TRV 1	0-10V	150mm	351010
KFK03.200.08 TRV 1	0-10V	200mm	277860
KFK03.250.08 TRV 1	0-10V	250mm	286879

TRA 3 / TRV 3			0°C...+50°C
KFK03			PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
KFK03.100.08 TRA 3	4-20mA	100mm	338585
KFK03.150.08 TRA 3	4-20mA	150mm	170239
KFK03.200.08 TRA 3	4-20mA	200mm	161909
KFK03.250.08 TRA 3	4-20mA	250mm	134804
KFK03.100.08 TRV 3	0-10V	100mm	272315
KFK03.150.08 TRV 3	0-10V	150mm	351027
KFK03.200.08 TRV 3	0-10V	200mm	284905
KFK03.250.08 TRV 3	0-10V	250mm	285094

TRA 5 / TRV 5			0°C...+250°C
KFK03			PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
KFK03.100.08 TRA 5	4-20mA	100mm	239080
KFK03.150.08 TRA 5	4-20mA	150mm	320948
KFK03.200.08 TRA 5	4-20mA	200mm	240116
KFK03.250.08 TRA 5	4-20mA	250mm	281577
KFK03.100.08 TRV 5	0-10V	100mm	350990
KFK03.150.08 TRV 5	0-10V	150mm	309127
KFK03.200.08 TRV 5	0-10V	200mm	351119
KFK03.250.08 TRV 5	0-10V	250mm	276214

Дополнительные возможности	
KFK03 160°C	PG1
Наименование	
Температура до 260°C	
3-х проводное подключение	
4-х проводное подключение	

TRA 2 / TRV 2			-10°C...+120°C
KFK03			PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
KFK03.100.08 TRA 2	4-20mA	100mm	242639
KFK03.150.08 TRA 2	4-20mA	150mm	351034
KFK03.200.08 TRA 2	4-20mA	200mm	351041
KFK03.250.08 TRA 2	4-20mA	250mm	351133
KFK03.100.08 TRV 2	0-10V	100mm	332453
KFK03.150.08 TRV 2	0-10V	150mm	326711
KFK03.200.08 TRV 2	0-10V	200mm	351096
KFK03.250.08 TRV 2	0-10V	250mm	347242

TRA 4 / TRV 4			0°C...+160°C
KFK03			PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
KFK03.100.08 TRA 4	4-20mA	100mm	315920
KFK03.150.08 TRA 4	4-20mA	150mm	338981
KFK03.200.08 TRA 4	4-20mA	200mm	337380
KFK03.250.08 TRA 4	4-20mA	250mm	303057
KFK03.100.08 TRV 4	0-10V	100mm	351003
KFK03.150.08 TRV 4	0-10V	150mm	261418
KFK03.200.08 TRV 4	0-10V	200mm	351102
KFK03.250.08 TRV 4	0-10V	250mm	347969

Аксессуары	
KFK03	PG1
Наименование	Art. No.
MF8 (VA) - Монтажный фланец, нержавеющая сталь, прижимная гайка d=8mm	103305



Пример заказа 1: KFK03.200.08 PT100 260°C 4L
KFK03= Тип / **200**= Длина гильзы 200mm
08= Диаметр гильзы 8mm / **PT100**=Температурный элемент PT100
260°C= Максимальная температура до 260°C
4L= 4-х проводное подключение

Пример заказа 2: KFK03.250.08 TRA 5
KFK03= Тип / **250**= Длина гильзы 250mm
08= Диаметр гильзы 8mm
TRA 5= Преобразователь 4-20mA, 0°C...+250°C

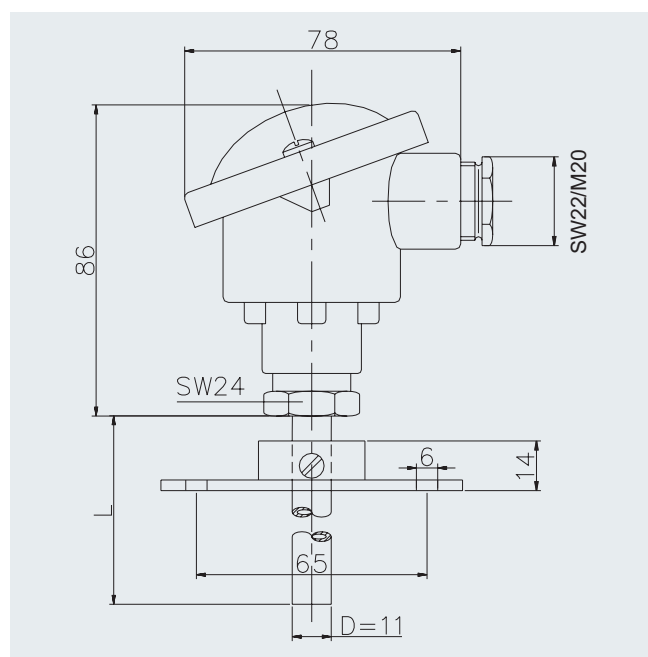
Применение

Канальный датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	250mm, 500mm
Макс. температура датчика	max. +600°C
Темп. окр. среды	-25°C...+90°C (Корпус)
Подключение	PT1000: 2-х проводное, PT100: 3-х проводное
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Алюминий, форма В
Кабельный сальник	M20
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=11mm
Защита	IP66
Примечание	Монтажный фланец входит в состав поставки. Список возможных температурных элементов на стр.221

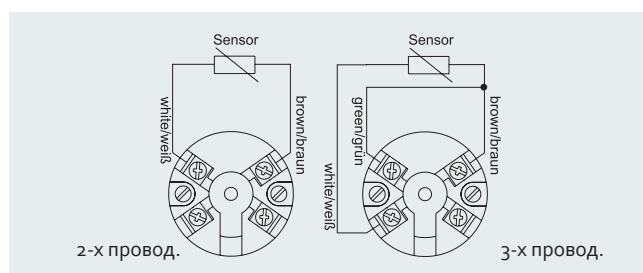


Размеры пассивного / активного датчика (mm)

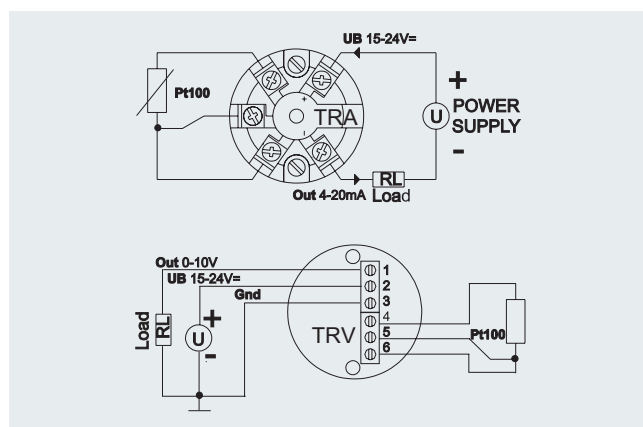


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	250mm, 500mm
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 6/TRV 6: 0°C...+400°C TRA 7/TRV 7: 0°C...+600°C
Точность	TRA: ±0,2°C / ±1% от диапазона измерения TRV: ±1% от диапазона измерения
Температура окружающей среды	-25°C...+70°C (Корпус)
Макс. температура датчика	+600°C
Питающее напряжение	15-24V=
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: max. 40mA/24V=
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Алюминий, форма В
Кабельный сальник	M20
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=11mm
Защита	IP66
Примечание	Монтажный фланец входит в состав поставки.

План подключения пассивного датчика



План подключения активного датчика



» RGo3 – Канальные высокотемпературные датчики пассив. / актив.

PT100			600°C
RGo3			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
RGo3.250.011 PT100 3-х провод.	250mm	64361	
RGo3.500.011 PT100 3-х провод.	500mm	64378	

PT1000			600°C
RGo3			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
RGo3.250.011 PT1000 2-Leiter	250mm	64385	
RGo3.500.011 PT1000 2-Leiter	500mm	64392	

TRA 6 / TRV 6			0...+400°C
RGo3			PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
RGo3.250.11 TRA 6	4-20mA	250mm	177405
RGo3.500.11 TRA 6	4-20mA	500mm	143936
RGo3.250.11 TRV 6	0-10V	250mm	261982
RGo3.500.11 TRV 6	0-10V	500mm	240789

TRA 7 / TRV 7			0...+600°C
RGo3			PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
RGo3.250.11 TRA 7	4-20mA	250mm	64422
RGo3.500.11 TRA 7	4-20mA	500mm	78283
RGo3.250.11 TRV 7	0-10V	250mm	64408
RGo3.500.11 TRV 7	0-10V	500mm	242127

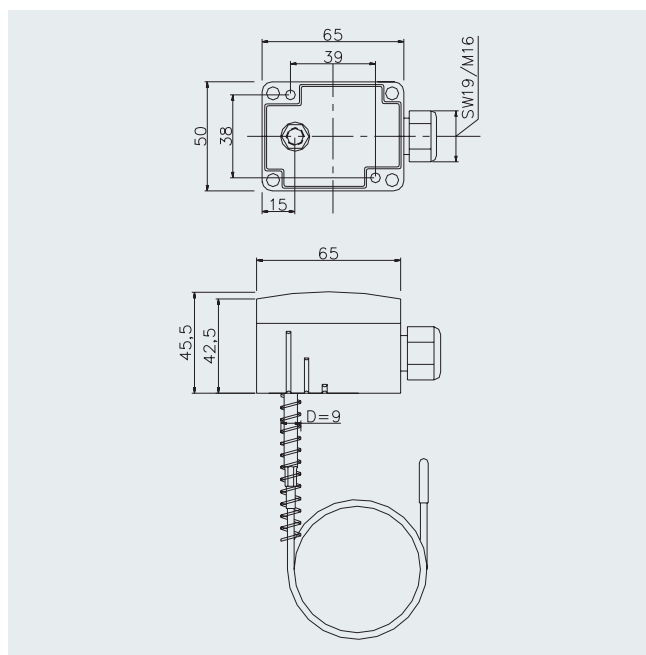
Применение

Канальный датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. MWF специально спроектирован для определения средней температуры в канале.

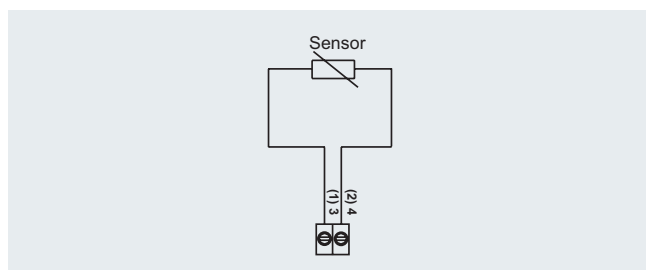
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД

Длина гибкой измерительной части (Температурный элемент по всей длине кабеля)	Ni1000 / PT1000: 3.000mm, 6.000mm Ni1000TK5000: 2.500mm, 5.000mm
Диапазон измерения	-50°C...+80°C
Точность	±3% от диапазона измерения
Темп. окр. среды	-35°C...+90°C (Корпус)
Макс. темп. датчика	+80°C
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M16
Измерительный кабель	PE
Защита	IP65
Примечание	Монтажные скобы входят в состав поставки.

Размеры пассивного / активного датчика (mm)

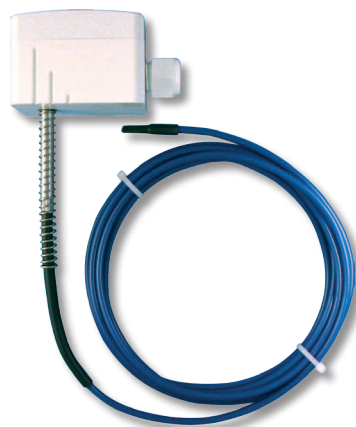


План подключения пассивного датчика

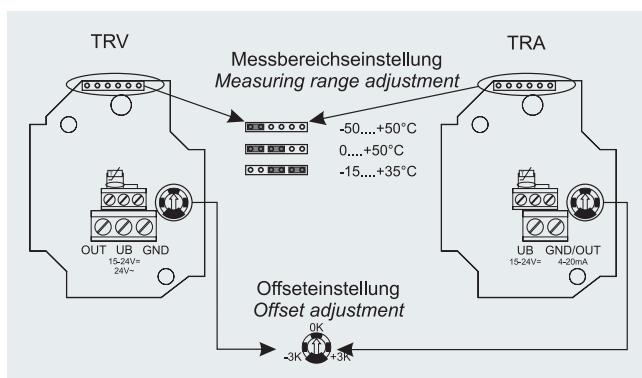


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД

Длина гильзы	3.000mm, 6.000mm
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1/TRV 1: -50°C...+50°C TRA 3/TRV 3: 0°C...+50°C
Точность	±3% от диапазона измерения
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C (Корпус)
Макс. температура датчика	+80°C
Питающее напряжение	TRA: 15-24V= (±10%) TRV: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: 0,42W/0,84VA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M16
Измерительный кабель	PE
Защита	IP65
Примечание	Монтажные скобы входят в состав поставки.



План подключения активного датчика



» MWF – Канальные датчики средней температуры пассив. / актив

Ni1000

MWF			PG1
Тип	Изм. кабель	Art. No.	
MWF3000 Ni1000	3000mm	136198	
MWF6000 Ni1000	6000mm	136204	

Ni1000TK5000

MWF			PG1
Тип	Изм. кабель	Art. No.	
MWF2500 Ni1000TK5000	2500mm	282697	
MWF5000 Ni1000TK5000	5000mm	282680	

PT1000

MWF			PG1
Тип	Изм. кабель	Art. No.	
MWF3000 PT1000	3000mm	398053	
MWF6000 PT1000	6000mm	398060	

TRA 1 / TRV 1

-50°C...+50°C

MWF			PG1
Тип	Выход	Изм. кабель	Art. No.
MWF3000 TRA 1	4-20mA	3000mm	80286
MWF6000 TRA 1	4-20mA	6000mm	80446
MWF3000 TRV 1	0-10V	3000mm	79372
MWF6000 TRV 1	0-10V	6000mm	80323

TRA 3 / TRV 3

0°C...+50°C

MWF			PG1
Тип	Выход	Изм. кабель	Art. No.
MWF3000 TRA 3	4-20mA	3000mm	80316
MWF6000 TRA 3	4-20mA	6000mm	80477
MWF3000 TRV 3	0-10V	3000mm	79457
MWF6000 TRV 3	0-10V	6000mm	80330

Аксессуары

MWF		PG1
Наименование	Art. No.	
Монтажный фланец MF7 MS (оцинкованная латунь, d=7mm)	102438	
Монтажный фланец MF7 flexible (вместе с переходниками для диаметра 4mm / 6mm)	399098	



MF7 MS



MF7 flexibel

Применение

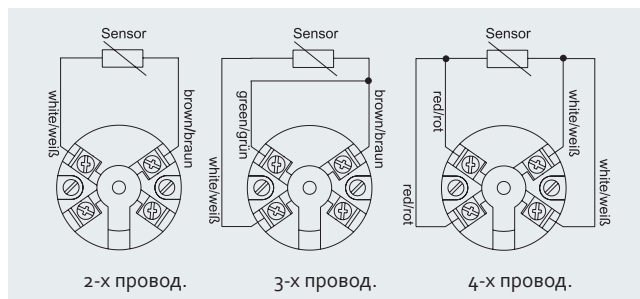
Ввинчиваемый датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

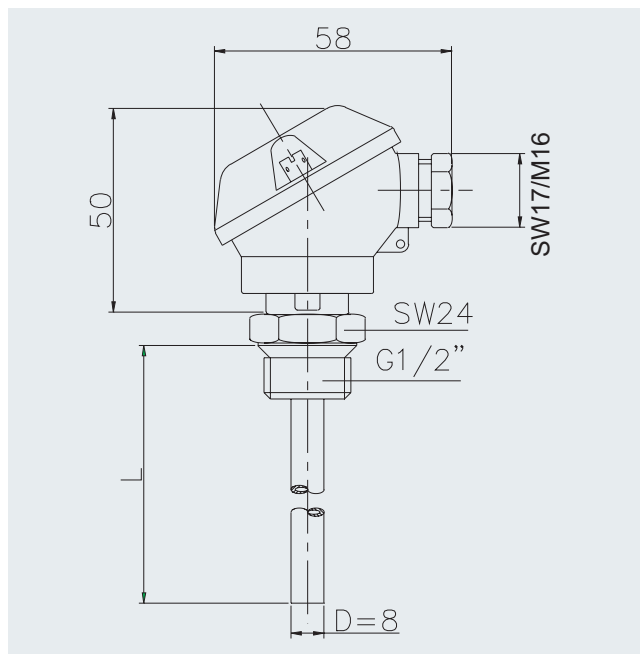
Длина гильзы	50mm, 100mm, 150mm, 200mm, 250mm, 450mm
Температура окружающей среды	-25°C...+90°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Алюминий, форма J
Кабельный сальник	M16
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=8mm
Защита	IP65, с SI-Protection
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221



План подключения пассивного датчика



Размеры пассивного датчика (mm)



Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

» SFK01 – Ввинчиваемые датчики температуры пассивные

PT100		160°C
SFK01	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK01.050.08 PT100	50mm	37662
SFK01.100.08 PT100	100mm	27717
SFK01.150.08 PT100	150mm	27724
SFK01.200.08 PT100	200mm	27731
SFK01.250.08 PT100	250mm	27748
SFK01.450.08 PT100	450mm	27755

PT100 1/3 DIN		160°C
SFK01	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK01.050.08 PT100 1/3 DIN	50mm	27762
SFK01.100.08 PT100 1/3 DIN	100mm	27779
SFK01.150.08 PT100 1/3 DIN	150mm	27786
SFK01.200.08 PT100 1/3 DIN	200mm	27793
SFK01.250.08 PT100 1/3 DIN	250mm	27809
SFK01.450.08 PT100 1/3 DIN	450mm	27816

PT1000		160°C
SFK01	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK01.050.08 PT1000	50mm	27823
SFK01.100.08 PT1000	100mm	27830
SFK01.150.08 PT1000	150mm	27847
SFK01.200.08 PT1000	200mm	27854
SFK01.250.08 PT1000	250mm	27861
SFK01.450.08 PT1000	450mm	27878

PT1000 1/3 DIN		160°C
SFK01	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK01.050.08 PT1000 1/3 DIN	50mm	27885
SFK01.100.08 PT1000 1/3 DIN	100mm	27892
SFK01.150.08 PT1000 1/3 DIN	150mm	36740
SFK01.200.08 PT1000 1/3 DIN	200mm	36757
SFK01.250.08 PT1000 1/3 DIN	250mm	36764
SFK01.450.08 PT1000 1/3 DIN	450mm	36771

Ni1000		160°C
SFK01	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK01.050.08 Ni1000	50mm	36788
SFK01.100.08 Ni1000	100mm	36795
SFK01.150.08 Ni1000	150mm	36801
SFK01.200.08 Ni1000	200mm	36818
SFK01.250.08 Ni1000	250mm	36825
SFK01.450.08 Ni1000	450mm	45292

Ni1000TK5000		160°C
SFK01	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK01.050.08 Ni1000TK5000	50mm	45308
SFK01.100.08 Ni1000TK5000	100mm	45315
SFK01.150.08 Ni1000TK5000	150mm	45322
SFK01.200.08 Ni1000TK5000	200mm	45339
SFK01.250.08 Ni1000TK5000	250mm	45346
SFK01.450.08 Ni1000TK5000	450mm	45353

FeT		160°C
SFK01	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK01.050.08 FeT	50mm	45360
SFK01.100.08 FeT	100mm	45377
SFK01.150.08 FeT	150mm	45384
SFK01.200.08 FeT	200mm	45391
SFK01.250.08 FeT	250mm	45407
SFK01.450.08 FeT	450mm	45414

NTC1,8k		150°C
SFK01	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK01.050.08 NTC1,8k	50mm	351140
SFK01.100.08 NTC1,8k	100mm	270311
SFK01.150.08 NTC1,8k	150mm	270304
SFK01.200.08 NTC1,8k	200mm	263566
SFK01.250.08 NTC1,8k	250mm	249362
SFK01.450.08 NTC1,8k	450mm	293655

Ввинчиваемые датчики температуры пассивные – SFK01 «

Датчики температуры

NTC5k 150°C		
SFK01	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK01.050.08 NTC5k	50mm	351157
SFK01.100.08 NTC5k	100mm	258685
SFK01.150.08 NTC5k	150mm	249867
SFK01.200.08 NTC5k	200mm	351164
SFK01.250.08 NTC5k	250mm	351171
SFK01.450.08 NTC5k	450mm	168601

NTC10k 150°C		
SFK01	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK01.050.08 NTC10k	50mm	45421
SFK01.100.08 NTC10k	100mm	45438
SFK01.150.08 NTC10k	150mm	45445
SFK01.200.08 NTC10k	200mm	45452
SFK01.250.08 NTC10k	250mm	45469
SFK01.450.08 NTC10k	450mm	45476

NTC10k Precon 150°C		
SFK01	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK01.050.08 NTC10k Precon	50mm	45544
SFK01.100.08 NTC10k Precon	100mm	45551
SFK01.150.08 NTC10k Precon	150mm	45568
SFK01.200.08 NTC10k Precon	200mm	45575
SFK01.250.08 NTC10k Precon	250mm	45582
SFK01.450.08 NTC10k Precon	450mm	45599

NTC20k 150°C		
SFK01	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK01.050.08 NTC20k	50mm	45483
SFK01.100.08 NTC20k	100mm	45490
SFK01.150.08 NTC20k	150mm	45506
SFK01.200.08 NTC20k	200mm	45513
SFK01.250.08 NTC20k	250mm	45520
SFK01.450.08 NTC20k	450mm	45537

LM235Z 120°C		
SFK01	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK01.050.08 LM235Z	50mm	45605
SFK01.100.08 LM235Z	100mm	45612
SFK01.150.08 LM235Z	150mm	45629
SFK01.200.08 LM235Z	200mm	45636
SFK01.250.08 LM235Z	250mm	45643
SFK01.450.08 LM235Z	450mm	45650

Дополнительные возможности	
SFK01 160°C	PG1
Наименование	
Температура до 260°C	
3-х проводное подключение	
4-х проводное подключение	

Аксессуары

SFK01			PG1
Защитный корпус из стали			Art. No.
Тип	Длина защитного корпуса	Для гильзы датчика с длиной	
ESH110	110mm	100mm	103459
ESH160	160mm	150mm	103466
ESH210	210mm	200mm	103473
ESH260	260mm	250mm	173247



Пример заказа 1: SFK01.100.08 PT100 1/3 DIN 260°C 4L
 SFK01= Тип / 100= Длина гильзы 100mm
 08= Диаметр гильзы 8mm
 PT100 1/3 DIN =Температурный элемент PT100 1/3 DIN
 260°C= Максимальная температура до 260°C
 4L= 4-х проводное подключение

Применение

Ввинчиваемый датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД

Длина гильзы	50mm, 100mm, 150mm, 200mm, 250mm, 450mm
Температура окружающей среды	-35°C...+90°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M16
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=8mm
Защита	IP65, с SI-Protection
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221

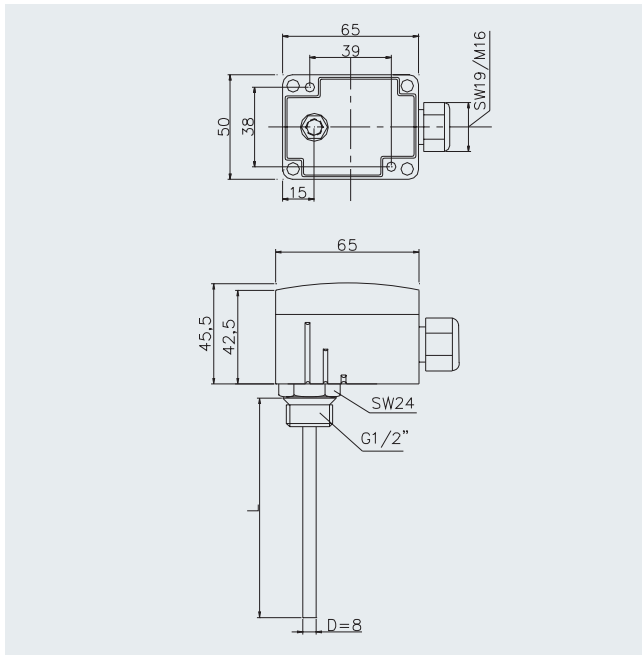
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД / LON

Длина гильзы	50mm, 100mm, 150mm, 200mm, 250mm, 450mm
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1 / TRV 1: -50°C...+50°C TRA 2 / TRV 2: -10°C...+120°C TRA 3 / TRV 3: 0°C...+50°C TRA 4 / TRV 4: 0°C...+160°C TRA 5 / TRV 5: 0°C...+250°C LON: -45°C...+130°C
Точность	TRA/TRV: ±1% от диапазона измерения LON: ±0,5K
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Питающее напряжение	TRA: 15-24V= (±10%) TRV: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%) LON: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: 0,42W/0,84VA LON: 0,5W/1,7VA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M16 (TRA/TRV) M20 с одним и двумя отверстиями (LON)
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=8mm
Защита	IP65, с SI-Protection

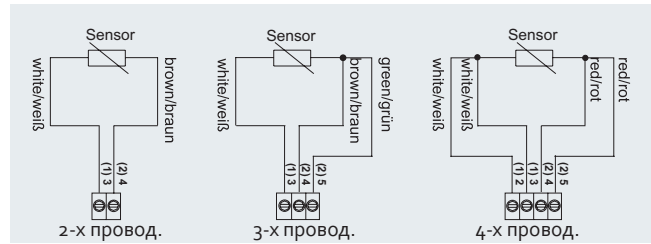


Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

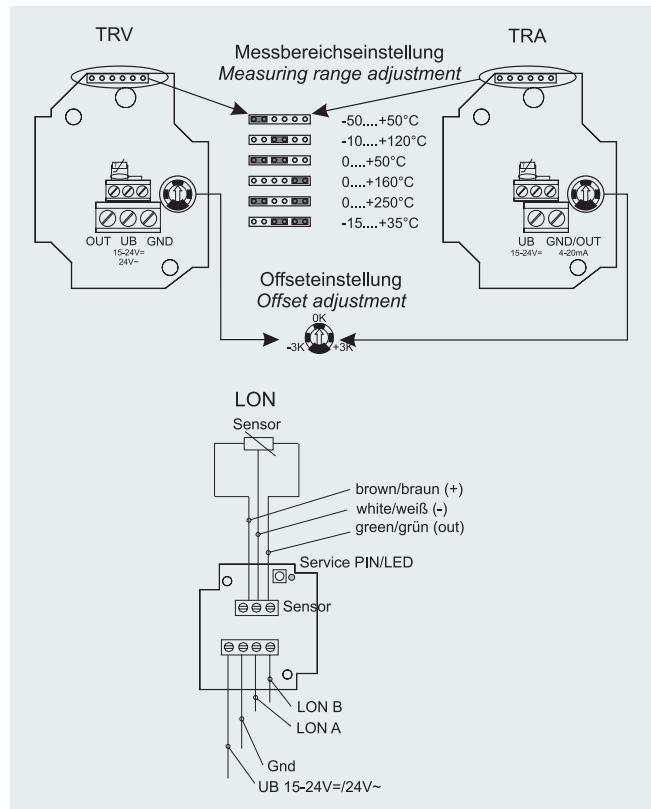
Размеры пассивного / активного датчика (mm)



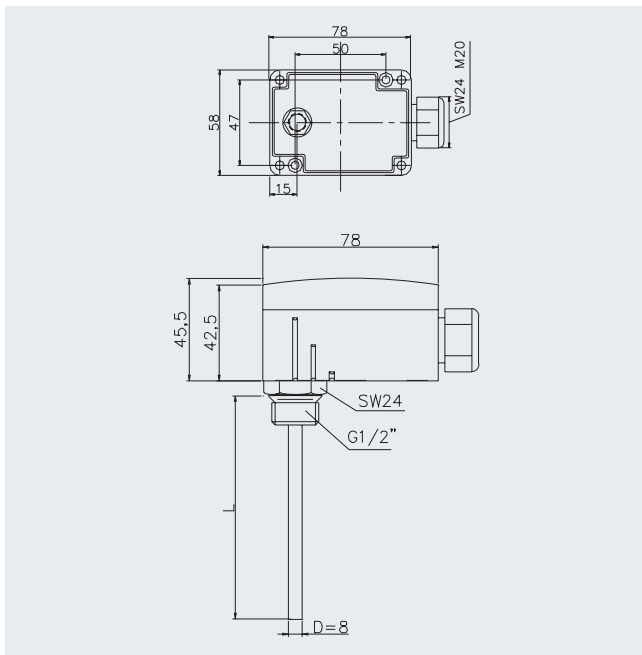
План подключения пассивного датчика



План подключения активного датчика / LON



Размеры LON датчика (mm)



» SFK02 – Ввинчиваемые датчики температуры пассивные

PT100 160°C		
SFK02	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK02.050.08 PT100	50mm	37617
SFK02.100.08 PT100	100mm	49801
SFK02.150.08 PT100	150mm	49818
SFK02.200.08 PT100	200mm	49825
SFK02.250.08 PT100	250mm	49832
SFK02.450.08 PT100	450mm	49849

PT100 1/3 DIN 160°C		
SFK02	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK02.050.08 PT100 1/3 DIN	50mm	49856
SFK02.100.08 PT100 1/3 DIN	100mm	49863
SFK02.150.08 PT100 1/3 DIN	150mm	49870
SFK02.200.08 PT100 1/3 DIN	200mm	49887
SFK02.250.08 PT100 1/3 DIN	250mm	49894
SFK02.450.08 PT100 1/3 DIN	450mm	49900

PT1000 160°C		
SFK02	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK02.050.08 PT1000	50mm	49917
SFK02.100.08 PT1000	100mm	49924
SFK02.150.08 PT1000	150mm	49931
SFK02.200.08 PT1000	200mm	49948
SFK02.250.08 PT1000	250mm	49955
SFK02.450.08 PT1000	450mm	49962

PT1000 1/3 DIN 160°C		
SFK02	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK02.050.08 PT1000 1/3 DIN	50mm	49979
SFK02.100.08 PT1000 1/3 DIN	100mm	49986
SFK02.150.08 PT1000 1/3 DIN	150mm	49993
SFK02.200.08 PT1000 1/3 DIN	200mm	50005
SFK02.250.08 PT1000 1/3 DIN	250mm	50012
SFK02.450.08 PT1000 1/3 DIN	450mm	50029

Ni1000 160°C		
SFK02	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK02.050.08 Ni1000	50mm	50036
SFK02.100.08 Ni1000	100mm	50043
SFK02.150.08 Ni1000	150mm	50050
SFK02.200.08 Ni1000	200mm	50067
SFK02.250.08 Ni1000	250mm	50074
SFK02.450.08 Ni1000	450mm	50081

Ni1000TK5000 160°C		
SFK02	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK02.050.08 Ni1000TK5000	50mm	50098
SFK02.100.08 Ni1000TK5000	100mm	50104
SFK02.150.08 Ni1000TK5000	150mm	50111
SFK02.200.08 Ni1000TK5000	200mm	50128
SFK02.250.08 Ni1000TK5000	250mm	50135
SFK02.450.08 Ni1000TK5000	450mm	50142

FeT 160°C		
SFK02	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK02.050.08 FeT	50mm	50159
SFK02.100.08 FeT	100mm	50166
SFK02.150.08 FeT	150mm	50173
SFK02.200.08 FeT	200mm	50180
SFK02.250.08 FeT	250mm	50197
SFK02.450.08 FeT	450mm	50203

NTC1,8k 150°C		
SFK02	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK02.050.08 NTC1,8k	50mm	351324
SFK02.100.08 NTC1,8k	100mm	258135
SFK02.150.08 NTC1,8k	150mm	240628
SFK02.200.08 NTC1,8k	200mm	293013
SFK02.250.08 NTC1,8k	250mm	183864
SFK02.450.08 NTC1,8k	450mm	351614

Ввинчиваемые датчики температуры пассив. / актив. – SFK02 «

Датчики температуры

NTC5k 150°C		
SFK02	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK02.050.08 NTC5k	50mm	351331
SFK02.100.08 NTC5k	100mm	351348
SFK02.150.08 NTC5k	150mm	351355
SFK02.200.08 NTC5k	200mm	351577
SFK02.250.08 NTC5k	250mm	351584
SFK02.450.08 NTC5k	450mm	351591

NTC10k 150°C		
SFK02	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK02.050.08 NTC10k	50mm	50210
SFK02.100.08 NTC10k	100mm	50227
SFK02.150.08 NTC10k	150mm	50234
SFK02.200.08 NTC10k	200mm	50241
SFK02.250.08 NTC10k	250mm	50258
SFK02.450.08 NTC10k	450mm	50265

NTC10k Precon 150°C		
SFK02	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK02.050.08 NTC10k Precon	50mm	50333
SFK02.100.08 NTC10k Precon	100mm	50340
SFK02.150.08 NTC10k Precon	150mm	50357
SFK02.200.08 NTC10k Precon	200mm	50364
SFK02.250.08 NTC10k Precon	250mm	50371
SFK02.450.08 NTC10k Precon	450mm	50388

NTC20k 150°C		
SFK02	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK02.050.08 NTC20k	50mm	50272
SFK02.100.08 NTC20k	100mm	50289
SFK02.150.08 NTC20k	150mm	50296
SFK02.200.08 NTC20k	200mm	50302
SFK02.250.08 NTC20k	250mm	50319
SFK02.450.08 NTC20k	450mm	50326

LM235Z 120°C		
SFK02	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK02.050.08 LM235Z	50mm	50395
SFK02.100.08 LM235Z	100mm	50401
SFK02.150.08 LM235Z	150mm	50418
SFK02.200.08 LM235Z	200mm	50425
SFK02.250.08 LM235Z	250mm	50432
SFK02.450.08 LM235Z	450mm	50449

Дополнительные возможности	
SFK02 160°C	PG1
Наименование	
Температура до 260°C	
3-х проводное подключение	
4-х проводное подключение	

TRA 1 / TRV 1 -50°C...+50°C			
SFK02	PG1		
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
SFK02.050.08 TRA 1	4-20mA	50mm	104623
SFK02.100.08 TRA 1	4-20mA	100mm	104630
SFK02.150.08 TRA 1	4-20mA	150mm	104647
SFK02.200.08 TRA 1	4-20mA	200mm	104654
SFK02.250.08 TRA 1	4-20mA	250mm	104661
SFK02.450.08 TRA 1	4-20mA	450mm	104678
SFK02.050.08 TRV 1	0-10V	50mm	104920
SFK02.100.08 TRV 1	0-10V	100mm	104937
SFK02.150.08 TRV 1	0-10V	150mm	104944
SFK02.200.08 TRV 1	0-10V	200mm	104951
SFK02.250.08 TRV 1	0-10V	250mm	104968
SFK02.450.08 TRV 1	0-10V	450mm	104975

TRA 2 / TRV 2 -10°C...+120°C			
SFK02	PG1		
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
SFK02.050.08 TRA 2	4-20mA	50mm	104685
SFK02.100.08 TRA 2	4-20mA	100mm	104692
SFK02.150.08 TRA 2	4-20mA	150mm	104708
SFK02.200.08 TRA 2	4-20mA	200mm	104715
SFK02.250.08 TRA 2	4-20mA	250mm	104722
SFK02.450.08 TRA 2	4-20mA	450mm	104739
SFK02.050.08 TRV 2	0-10V	50mm	104982
SFK02.100.08 TRV 2	0-10V	100mm	104999
SFK02.150.08 TRV 2	0-10V	150mm	107501
SFK02.200.08 TRV 2	0-10V	200mm	107518
SFK02.250.08 TRV 2	0-10V	250mm	107525
SFK02.450.08 TRV 2	0-10V	450mm	107532

» SFK02 – Ввинчиваемые датчики температуры активные / LON

TRA 3 / TRV 3				0°C...+50°C
SFK02				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
SFK02.050.08 TRA 3	4-20mA	50mm	104746	
SFK02.100.08 TRA 3	4-20mA	100mm	104753	
SFK02.150.08 TRA 3	4-20mA	150mm	104760	
SFK02.200.08 TRA 3	4-20mA	200mm	104777	
SFK02.250.08 TRA 3	4-20mA	250mm	104784	
SFK02.450.08 TRA 3	4-20mA	450mm	104791	
SFK02.050.08 TRV 3	0-10V	50mm	107549	
SFK02.100.08 TRV 3	0-10V	100mm	107556	
SFK02.150.08 TRV 3	0-10V	150mm	107563	
SFK02.200.08 TRV 3	0-10V	200mm	107570	
SFK02.250.08 TRV 3	0-10V	250mm	107587	
SFK02.450.08 TRV 3	0-10V	450mm	107594	

TRA 5 / TRV 5				0°C...+250°C
SFK02				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
SFK02.050.08 TRA 5	4-20mA	50mm	104869	
SFK02.100.08 TRA 5	4-20mA	100mm	104876	
SFK02.150.08 TRA 5	4-20mA	150mm	104883	
SFK02.200.08 TRA 5	4-20mA	200mm	104890	
SFK02.250.08 TRA 5	4-20mA	250mm	104906	
SFK02.450.08 TRA 5	4-20mA	450mm	104913	
SFK02.050.08 TRV 5	0-10V	50mm	107662	
SFK02.100.08 TRV 5	0-10V	100mm	107679	
SFK02.150.08 TRV 5	0-10V	150mm	107686	
SFK02.200.08 TRV 5	0-10V	200mm	107693	
SFK02.250.08 TRV 5	0-10V	250mm	107709	
SFK02.450.08 TRV 5	0-10V	450mm	107716	

TRA 4 / TRV 4				0°C...+160°C
SFK02				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
SFK02.050.08 TRA 4	4-20mA	50mm	104807	
SFK02.100.08 TRA 4	4-20mA	100mm	104814	
SFK02.150.08 TRA 4	4-20mA	150mm	104821	
SFK02.200.08 TRA 4	4-20mA	200mm	104838	
SFK02.250.08 TRA 4	4-20mA	250mm	104845	
SFK02.450.08 TRA 4	4-20mA	450mm	104852	
SFK02.050.08 TRV 4	0-10V	50mm	107600	
SFK02.100.08 TRV 4	0-10V	100mm	107617	
SFK02.150.08 TRV 4	0-10V	150mm	107624	
SFK02.200.08 TRV 4	0-10V	200mm	107631	
SFK02.250.08 TRV 4	0-10V	250mm	107648	
SFK02.450.08 TRV 4	0-10V	450mm	107655	

Дополнительные возможности

SFK02 TRA / TRV	PG1
Наименование	
LCD	

LON

SFK02				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
SFK02.050.08 LON	FTT	50mm	95181	
SFK02.100.08 LON	FTT	100mm	95198	
SFK02.150.08 LON	FTT	150mm	95204	
SFK02.200.08 LON	FTT	200mm	95211	
SFK02.250.08 LON	FTT	250mm	95228	
SFK02.450.08 LON	FTT	450mm	95235	

Аксессуары

SFK02				PG1
Защитный корпус из стали				Art. No.
Тип	Длина защитного корпуса	Для гильзы датчика с длиной		
ESH110	110mm	100mm	103459	
ESH160	160mm	150mm	103466	
ESH210	210mm	200mm	103473	
ESH260	260mm	250mm	173247	



Пример заказа 1: SFK02.250.08 PT1000 260°C 3L
SFK02= Тип / **250**= Длина гильзы 250mm
08= Диаметр гильзы 8mm
PT1000= Температурный элемент PT1000
260°C= Максимальная температура до 260°C
3L= 3-х проводное подключение

Пример заказа 2: SFK02.100.08 TRA 1
SFK02= Тип / **100**= Длина гильзы 100mm
08= Диаметр гильзы 8mm
TRA 1= Преобразователь 4-20mA, -50°C...+50°C

Применение

Ввинчиваемый датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	100mm, 150mm, 200mm, 250mm
Температура окружающей среды	-25°C...+90°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Алюминий, форма В
Кабельный сальник	M20
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=8mm
Защита	IP66, с SI-Protection
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр. 221

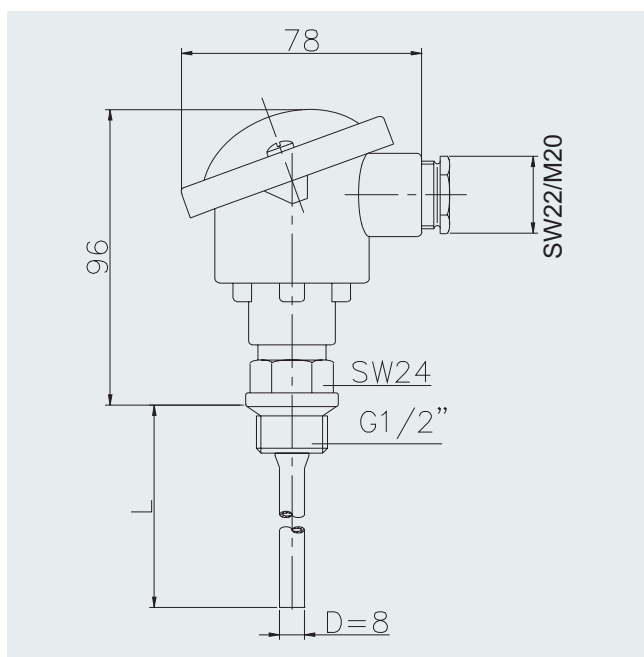
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	100mm, 150mm, 200mm, 250mm
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1/TRV 1: -50°C...+50°C TRA 2/TRV 2: -10°C...+120°C TRA 3/TRV 3: 0°C...+50°C TRA 4/TRV 4: 0...+160°C TRA 5/TRV 5: 0...+250°C
Точность	TRA: ±0,2°C / ±1% от диапазона измерения TRV: ±1% от диапазона измерения
Температура окружающей среды	-25°C...+70°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Питающее напряжение	15-24V=
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: max. 40mA/24V=
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Алюминий, форма В
Кабельный сальник	M20
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=8mm
Защита	IP66, с SI-Protection



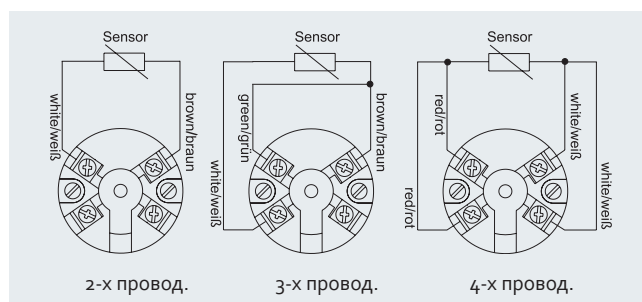
Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

» SFK03 – Ввинчиваемые датчики температуры пассив. / актив.

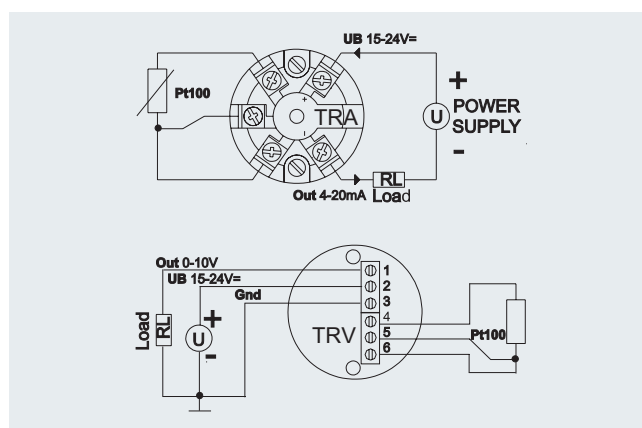
Размеры пассивного / активного датчика (mm)



План подключения пассивного датчика



План подключения активного датчика



PT100 160°C		
SFK03 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
SFK03.100.08 PT100	100mm	64309
SFK03.150.08 PT100	150mm	71079
SFK03.200.08 PT100	200mm	71086
SFK03.250.08 PT100	250mm	71093

PT100 1/3 DIN 160°C		
SFK03 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
SFK03.100.08 PT100 1/3 DIN	100mm	71109
SFK03.150.08 PT100 1/3 DIN	150mm	71116
SFK03.200.08 PT100 1/3 DIN	200mm	71123
SFK03.250.08 PT100 1/3 DIN	250mm	71130

PT1000 160°C		
SFK03 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
SFK03.100.08 PT1000	100mm	71147
SFK03.150.08 PT1000	150mm	71154
SFK03.200.08 PT1000	200mm	71161
SFK03.250.08 PT1000	250mm	71178

PT1000 1/3 DIN 160°C		
SFK03 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
SFK03.100.08 PT1000 1/3 DIN	100mm	71185
SFK03.150.08 PT1000 1/3 DIN	150mm	71192
SFK03.200.08 PT1000 1/3 DIN	200mm	71208
SFK03.250.08 PT1000 1/3 DIN	250mm	71215

Ni1000 160°C		
SFK03 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
SFK03.100.08 Ni1000	100mm	71222
SFK03.150.08 Ni1000	150mm	71239
SFK03.200.08 Ni1000	200mm	71246
SFK03.250.08 Ni1000	250mm	71253

Ni1000TK5000 160°C		
SFK03 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
SFK03.100.08 Ni1000TK5000	100mm	71260
SFK03.150.08 Ni1000TK5000	150mm	71277
SFK03.200.08 Ni1000TK5000	200mm	71284
SFK03.250.08 Ni1000TK5000	250mm	71291

Ввинчиваемые датчики температуры пассив. / актив. – SFK03 «

FeT 160°C

SFK03	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK03.100.08 FeT	100mm	71307
SFK03.150.08 FeT	150mm	71314
SFK03.200.08 FeT	200mm	71321
SFK03.250.08 FeT	250mm	71338

NTC5k 150°C

SFK03	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK03.100.08 NTC5k	100mm	351713
SFK03.150.08 NTC5k	150mm	351720
SFK03.200.08 NTC5k	200mm	351751
SFK03.250.08 NTC5k	250mm	351775

NTC10k Precon 150°C

SFK03	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK03.100.08 NTC10k Precon	100mm	71420
SFK03.150.08 NTC10k Precon	150mm	71437
SFK03.200.08 NTC10k Precon	200mm	71444
SFK03.250.08 NTC10k Precon	250mm	71451

LM235Z 120°C

SFK03	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK03.100.08 LM235Z	100mm	71468
SFK03.150.08 LM235Z	150mm	71475
SFK03.200.08 LM235Z	200mm	71482
SFK03.250.08 LM235Z	250mm	71499

TRA 1 / TRV 1 -50°C...+50°C

SFK03	PG1		
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
SFK03.100.08 TRA 1	4-20mA	100mm	194440
SFK03.150.08 TRA 1	4-20mA	150mm	200899
SFK03.200.08 TRA 1	4-20mA	200mm	352055
SFK03.250.08 TRA 1	4-20mA	250mm	254908
SFK03.100.08 TRV 1	0-10V	100mm	318853
SFK03.150.08 TRV 1	0-10V	150mm	352024
SFK03.200.08 TRV 1	0-10V	200mm	352062
SFK03.250.08 TRV 1	0-10V	250mm	352109

NTC1,8k 150°C

SFK03	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK03.100.08 NTC1,8k	100mm	351652
SFK03.150.08 NTC1,8k	150mm	351676
SFK03.200.08 NTC1,8k	200mm	351683
SFK03.250.08 NTC1,8k	250mm	351706

NTC10k 150°C

SFK03	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK03.100.08 NTC10k	100mm	71345
SFK03.150.08 NTC10k	150mm	71352
SFK03.200.08 NTC10k	200mm	71369
SFK03.250.08 NTC10k	250mm	71376

NTC20k 150°C

SFK03	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFK03.100.08 NTC20k	100mm	71383
SFK03.150.08 NTC20k	150mm	71390
SFK03.200.08 NTC20k	200mm	71406
SFK03.250.08 NTC20k	250mm	71413

Дополнительные возможности

SFK03 160°C	PG1
Наименование	
Температура до 260°C	
3-х проводное подключение	
4-х проводное подключение	

TRA 2 / TRV 2 -10°C...+120°C

SFK03	PG1		
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
SFK03.100.08 TRA 2	4-20mA	100mm	189316
SFK03.150.08 TRA 2	4-20mA	150mm	344166
SFK03.200.08 TRA 2	4-20mA	200mm	315746
SFK03.250.08 TRA 2	4-20mA	250mm	352086
SFK03.100.08 TRV 2	0-10V	100mm	335744
SFK03.150.08 TRV 2	0-10V	150mm	352031
SFK03.200.08 TRV 2	0-10V	200mm	246958
SFK03.250.08 TRV 2	0-10V	250mm	352253

» SFK03 – Ввинчиваемые датчики температуры активные

TRA 3 / TRV 3				0°C...+50°C
SFK03				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
SFK03.100.08 TRA 3	4-20mA	100mm	132220	
SFK03.150.08 TRA 3	4-20mA	150mm	165044	
SFK03.200.08 TRA 3	4-20mA	200mm	165280	
SFK03.250.08 TRA 3	4-20mA	250mm	303835	
SFK03.100.08 TRV 3	0-10V	100mm	281775	
SFK03.150.08 TRV 3	0-10V	150mm	352048	
SFK03.200.08 TRV 3	0-10V	200mm	352079	
SFK03.250.08 TRV 3	0-10V	250mm	352260	

TRA 4 / TRV 4				0°C...+160°C
SFK03				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
SFK03.100.08 TRA 4	4-20mA	100mm	293051	
SFK03.150.08 TRA 4	4-20mA	150mm	295024	
SFK03.200.08 TRA 4	4-20mA	200mm	239226	
SFK03.250.08 TRA 4	4-20mA	250mm	352093	
SFK03.100.08 TRV 4	0-10V	100mm	298414	
SFK03.150.08 TRV 4	0-10V	150mm	292115	
SFK03.200.08 TRV 4	0-10V	200mm	324403	
SFK03.250.08 TRV 4	0-10V	250mm	352277	

TRA 5 / TRV 5				0°C...+250°C
SFK03				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
SFK03.100.08 TRA 5	4-20mA	100mm	131674	
SFK03.150.08 TRA 5	4-20mA	150mm	146821	
SFK03.200.08 TRA 5	4-20mA	200mm	152884	
SFK03.250.08 TRA 5	4-20mA	250mm	157421	
SFK03.100.08 TRV 5	0-10V	100mm	243933	
SFK03.150.08 TRV 5	0-10V	150mm	295314	
SFK03.200.08 TRV 5	0-10V	200mm	297509	
SFK03.250.08 TRV 5	0-10V	250mm	306607	

Аксессуары

SFK03				PG1
Защитный корпус из стали				Art. No.
Тип	Длина защитного корпуса		Для гильзы датчика с длиной	
ESH110	110mm		100mm	
ESH160	160mm		150mm	
ESH210	210mm		200mm	
ESH260	260mm		250mm	



Пример заказа 1: SFK03.200.08 LM235Z 260°C 3L
SFK03= Тип / **200**= Длина гильзы 200mm / **08**= Диаметр гильзы 8mm
LM235Z = Температурный элемент LM235Z
260°C= Максимальная температура до 260°C
3L= 3-х проводное подключение

Пример заказа 2: SFK03.450.08 TRV 4
SFK03= Тип / **450**= Длина гильзы 450mm
08= Диаметр гильзы 8mm
TRV 4= Преобразователь 0-10V, 0°C...+160°C

Применение

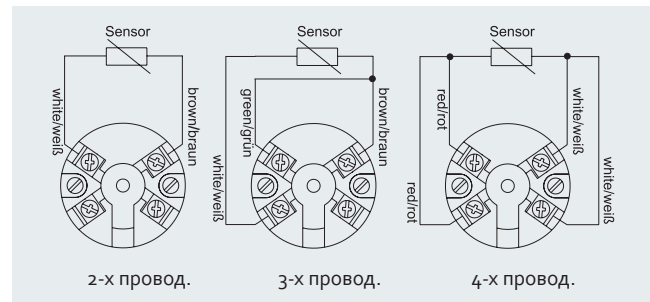
Ввинчиваемый датчик температуры предназначен для измерения температуры в жидких и газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

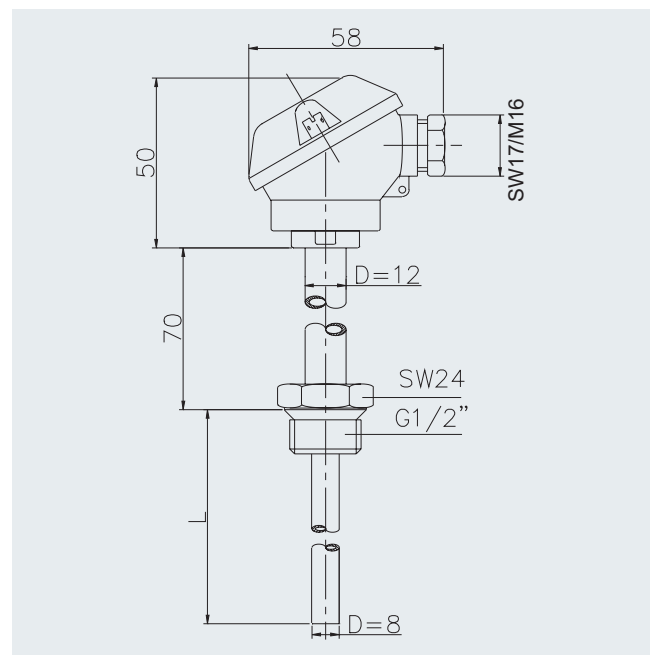
Длина гильзы	50mm, 100mm, 150mm, 200mm, 250mm, 450mm
Температура окружающей среды	-25°C...+90°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Алюминий, форма J
Кабельный сальник	M16
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=8mm
Трубка горловины	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=12mm, L=70mm
Защита	IP65, с SI-Protection
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221



План подключения пассивного датчика



Размеры пассивного датчика (mm)



Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

» SFKH01 – Ввинчиваемые датчики температуры пассивные

PT100		160°C
SFKH01		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH01.050.08 PT100	50mm	54652
SFKH01.100.08 PT100	100mm	55567
SFKH01.150.08 PT100	150mm	55574
SFKH01.200.08 PT100	200mm	55581
SFKH01.250.08 PT100	250mm	55598
SFKH01.450.08 PT100	450mm	55604

PT100 1/3 DIN		160°C
SFKH01		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH01.050.08 PT100 1/3 DIN	50mm	55611
SFKH01.100.08 PT100 1/3 DIN	100mm	55628
SFKH01.150.08 PT100 1/3 DIN	150mm	55635
SFKH01.200.08 PT100 1/3 DIN	200mm	55642
SFKH01.250.08 PT100 1/3 DIN	250mm	55659
SFKH01.450.08 PT100 1/3 DIN	450mm	55666

PT1000		160°C
SFKH01		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH01.050.08 PT1000	50mm	55673
SFKH01.100.08 PT1000	100mm	55680
SFKH01.150.08 PT1000	150mm	55697
SFKH01.200.08 PT1000	200mm	55703
SFKH01.250.08 PT1000	250mm	55710
SFKH01.450.08 PT1000	450mm	55727

PT1000 1/3 DIN		160°C
SFKH01		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH01.050.08 PT1000 1/3 DIN	50mm	55734
SFKH01.100.08 PT1000 1/3 DIN	100mm	55741
SFKH01.150.08 PT1000 1/3 DIN	150mm	55758
SFKH01.200.08 PT1000 1/3 DIN	200mm	55765
SFKH01.250.08 PT1000 1/3 DIN	250mm	55772
SFKH01.450.08 PT1000 1/3 DIN	450mm	55789

Ni1000		160°C
SFKH01		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH01.050.08 Ni1000	50mm	55796
SFKH01.100.08 Ni1000	100mm	55802
SFKH01.150.08 Ni1000	150mm	55819
SFKH01.200.08 Ni1000	200mm	55826
SFKH01.250.08 Ni1000	250mm	55833
SFKH01.450.08 Ni1000	450mm	55840

Ni1000TK5000		160°C
SFKH01		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH01.050.08 Ni1000TK5000	50mm	55857
SFKH01.100.08 Ni1000TK5000	100mm	55864
SFKH01.150.08 Ni1000TK5000	150mm	55871
SFKH01.200.08 Ni1000TK5000	200mm	55888
SFKH01.250.08 Ni1000TK5000	250mm	55895
SFKH01.450.08 Ni1000TK5000	450mm	55901

FeT		160°C
SFKH01		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH01.050.08 FeT	50mm	55918
SFKH01.100.08 FeT	100mm	55925
SFKH01.150.08 FeT	150mm	55932
SFKH01.200.08 FeT	200mm	55949
SFKH01.250.08 FeT	250mm	55956
SFKH01.450.08 FeT	450mm	55963

NTC1,8k		150°C
SFKH01		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH01.050.08 NTC1,8k	50mm	351287
SFKH01.100.08 NTC1,8k	100mm	258708
SFKH01.150.08 NTC1,8k	150mm	351317
SFKH01.200.08 NTC1,8k	200mm	351379
SFKH01.250.08 NTC1,8k	250mm	351393
SFKH01.450.08 NTC1,8k	450mm	351416

Ввинчиваемые датчики температуры пассивные – SFKH01 «

Датчики температуры

NTC5k 160°C		
SFKH01	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH01.050.08 NTC5k	50mm	351294
SFKH01.100.08 NTC5k	100mm	351300
SFKH01.150.08 NTC5k	150mm	351362
SFKH01.200.08 NTC5k	200mm	351386
SFKH01.250.08 NTC5k	250mm	351409
SFKH01.450.08 NTC5k	450mm	351423

NTC10k 160°C		
SFKH01	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH01.050.08 NTC10k	50mm	55970
SFKH01.100.08 NTC10k	100mm	55987
SFKH01.150.08 NTC10k	150mm	55994
SFKH01.200.08 NTC10k	200mm	56007
SFKH01.250.08 NTC10k	250mm	56014
SFKH01.450.08 NTC10k	450mm	56021

NTC10k Precon 160°C		
SFKH01	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH01.050.08 NTC10k Precon	50mm	56090
SFKH01.100.08 NTC10k Precon	100mm	56106
SFKH01.150.08 NTC10k Precon	150mm	56113
SFKH01.200.08 NTC10k Precon	200mm	56120
SFKH01.250.08 NTC10k Precon	250mm	56137
SFKH01.450.08 NTC10k Precon	450mm	56144

NTC20k 160°C		
SFKH01	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH01.050.08 NTC20k	50mm	56038
SFKH01.100.08 NTC20k	100mm	56045
SFKH01.150.08 NTC20k	150mm	56052
SFKH01.200.08 NTC20k	200mm	56069
SFKH01.250.08 NTC20k	250mm	56076
SFKH01.450.08 NTC20k	450mm	56083

LM235Z 120°C		
SFKH01	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH01.050.08 LM235Z	50mm	56151
SFKH01.100.08 LM235Z	100mm	56168
SFKH01.150.08 LM235Z	150mm	56175
SFKH01.200.08 LM235Z	200mm	56182
SFKH01.250.08 LM235Z	250mm	56199
SFKH01.450.08 LM235Z	450mm	56205

Дополнительные возможности	
SFKH01 160°C	PG1
Наименование	
Температура до 260°C	
3-х проводное подключение	
4-х проводное подключение	

Аксессуары			
SFKH01	PG1		
Защитный корпус из стали			Art. No.
Тип	Длина защитного корпуса	Для гильзы датчика с длиной	
ESH110	110mm	100mm	103459
ESH160	160mm	150mm	103466
ESH210	210mm	200mm	103473
ESH260	260mm	250mm	173247



Пример заказа 1: SFKH01.250.08 NTC5k 260°C 4L
 SFKH01= Тип / 250= Длина гильзы 250mm
 08= Диаметр гильзы 8mm
 NTC5k= Температурный элемент NTC5k
 260°C= Максимальная температура до 260°C
 4L= 4-х проводное подключение

Применение

Ввинчиваемый датчик температуры предназначен для измерения температуры в жидких и газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга.



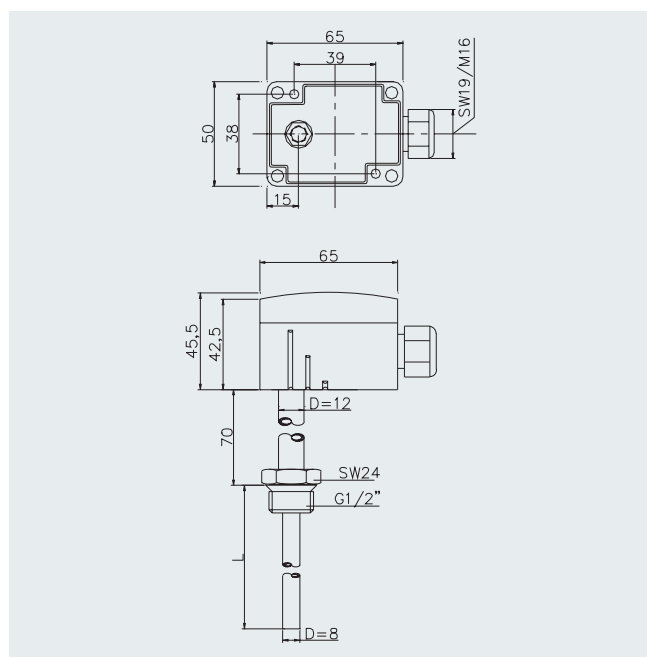
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	50mm, 100mm, 150mm, 200mm, 250mm, 450mm
Температура окружающей среды	-35°C...+90°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M16
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=8mm
Трубка горловины	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=12mm, L=70mm
Защита	IP65, с SI-Protection
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр. 221



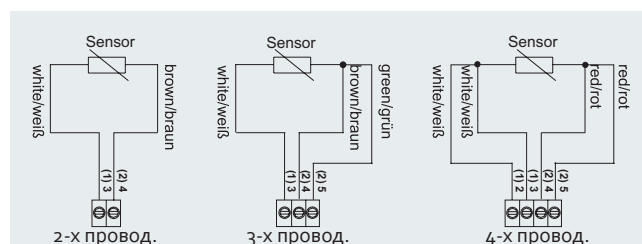
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД / LON	
Длина гильзы	50mm, 100mm, 150mm, 200mm, 250mm, 450mm
Диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1 / TRV 1: -50°C...+50°C TRA 2 / TRV 2: -10°C...+120°C TRA 3 / TRV 3: 0°C...+50°C TRA 4 / TRV 4: 0°C...+160°C TRA 5 / TRV 5: 0°C...+250°C LON: -45°C...+130°C
Точность	TRA/TRV: ±1% vom Диапазон измерения LON: Тип. ±0,5K
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Питающее напряжение	TRA: 15-24V= (±10%) TRV: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%) LON: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: Тип. 0,42W/0,84VA LON: Тип. 0,5W/1,7VA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M16 (TRA/TRV) M20 с одним и двумя отверстиями (LON)
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=8mm
Трубка горловины	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=12mm, L=70mm
Защита	IP65, с SI-Protection

Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

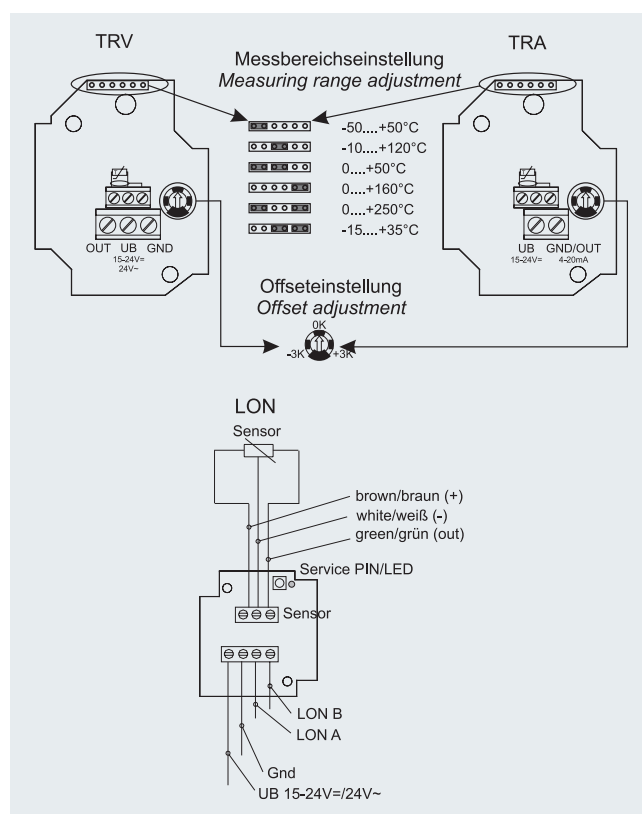
Размеры пассивного / активного датчика (mm)



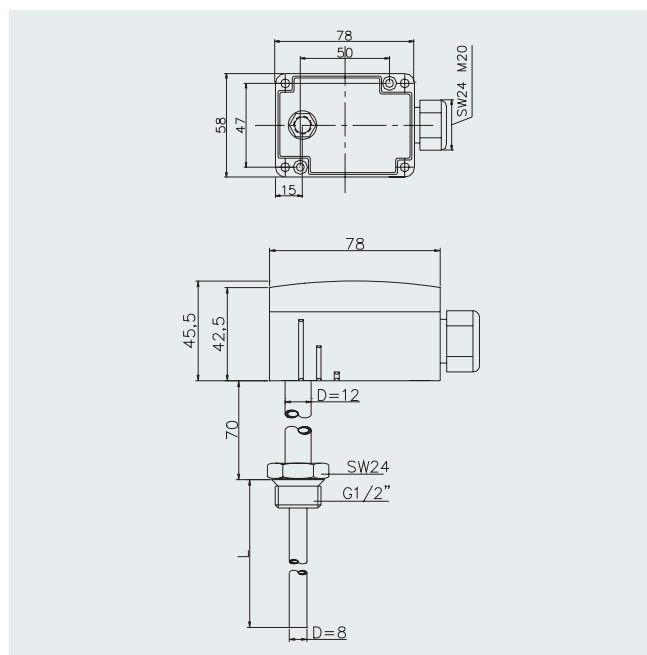
План подключения пассивного датчика



План подключения активного датчика / LON



Размеры LON датчика (mm)



» SFKH02 – Ввинчиваемые датчики температуры пассивные

PT100		160°C
SFKH02		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH02.050.08 PT100	50mm	63630
SFKH02.100.08 PT100	100mm	63647
SFKH02.150.08 PT100	150mm	63654
SFKH02.200.08 PT100	200mm	63661
SFKH02.250.08 PT100	250mm	63678
SFKH02.450.08 PT100	450mm	63685

PT100 1/3 DIN		160°C
SFKH02		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH02.050.08 PT100 1/3 DIN	50mm	63692
SFKH02.100.08 PT100 1/3 DIN	100mm	63708
SFKH02.150.08 PT100 1/3 DIN	150mm	63715
SFKH02.200.08 PT100 1/3 DIN	200mm	63722
SFKH02.250.08 PT100 1/3 DIN	250mm	63739
SFKH02.450.08 PT100 1/3 DIN	450mm	63746

PT1000		160°C
SFKH02		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH02.050.08 PT1000	50mm	63753
SFKH02.100.08 PT1000	100mm	63760
SFKH02.150.08 PT1000	150mm	63777
SFKH02.200.08 PT1000	200mm	63784
SFKH02.250.08 PT1000	250mm	63791
SFKH02.450.08 PT1000	450mm	63807

PT1000 1/3 DIN		160°C
SFKH02		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH02.050.08 PT1000 1/3 DIN	50mm	63814
SFKH02.100.08 PT1000 1/3 DIN	100mm	63821
SFKH02.150.08 PT1000 1/3 DIN	150mm	63838
SFKH02.200.08 PT1000 1/3 DIN	200mm	63845
SFKH02.250.08 PT1000 1/3 DIN	250mm	63852
SFKH02.450.08 PT1000 1/3 DIN	450mm	63869

Ni1000		160°C
SFKH02		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH02.050.08 Ni1000	50mm	63876
SFKH02.100.08 Ni1000	100mm	63883
SFKH02.150.08 Ni1000	150mm	63890
SFKH02.200.08 Ni1000	200mm	63906
SFKH02.250.08 Ni1000	250mm	63913
SFKH02.450.08 Ni1000	450mm	63920

Ni1000TK5000		160°C
SFKH02		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH02.050.08 Ni1000TK5000	50mm	63937
SFKH02.100.08 Ni1000TK5000	100mm	63944
SFKH02.150.08 Ni1000TK5000	150mm	63951
SFKH02.200.08 Ni1000TK5000	200mm	63968
SFKH02.250.08 Ni1000TK5000	250mm	63975
SFKH02.450.08 Ni1000TK5000	450mm	63982

FeT		160°C
SFKH02		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH02.050.08 FeT	50mm	63999
SFKH02.100.08 FeT	100mm	64439
SFKH02.150.08 FeT	150mm	64446
SFKH02.200.08 FeT	200mm	64453
SFKH02.250.08 FeT	250mm	64460
SFKH02.450.08 FeT	450mm	64477

NTC1,8k		150°C
SFKH02		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH02.050.08 NTC1,8k	50mm	351454
SFKH02.100.08 NTC1,8k	100mm	204842
SFKH02.150.08 NTC1,8k	150mm	290531
SFKH02.200.08 NTC1,8k	200mm	351508
SFKH02.250.08 NTC1,8k	250mm	290555
SFKH02.450.08 NTC1,8k	450mm	351539

NTC5k 150°C		
SFKH02	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH02.050.08 NTC5k	50mm	351478
SFKH02.100.08 NTC5k	100mm	351485
SFKH02.150.08 NTC5k	150mm	351492
SFKH02.200.08 NTC5k	200mm	351515
SFKH02.250.08 NTC5k	250mm	351522
SFKH02.450.08 NTC5k	450mm	351546

NTC10k 150°C		
SFKH02	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH02.050.08 NTC10k	50mm	64484
SFKH02.100.08 NTC10k	100mm	64491
SFKH02.150.08 NTC10k	150mm	64507
SFKH02.200.08 NTC10k	200mm	64514
SFKH02.250.08 NTC10k	250mm	64521
SFKH02.450.08 NTC10k	450mm	64538

NTC10k Precon 150°C		
SFKH02	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH02.050.08 NTC10k Precon	50mm	64606
SFKH02.100.08 NTC10k Precon	100mm	64613
SFKH02.150.08 NTC10k Precon	150mm	64620
SFKH02.200.08 NTC10k Precon	200mm	64637
SFKH02.250.08 NTC10k Precon	250mm	64644
SFKH02.450.08 NTC10k Precon	450mm	64651

NTC20k 150°C		
SFKH02	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH02.050.08 NTC20k	50mm	64545
SFKH02.100.08 NTC20k	100mm	64552
SFKH02.150.08 NTC20k	150mm	64569
SFKH02.200.08 NTC20k	200mm	64576
SFKH02.250.08 NTC20k	250mm	64583
SFKH02.450.08 NTC20k	450mm	64590

LM235Z 120°C		
SFKH02	PG1	
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH02.050.08 LM235Z	50mm	64668
SFKH02.100.08 LM235Z	100mm	64675
SFKH02.150.08 LM235Z	150mm	64682
SFKH02.200.08 LM235Z	200mm	64699
SFKH02.250.08 LM235Z	250mm	64705
SFKH02.450.08 LM235Z	450mm	64712

Дополнительные возможности	
SFKH02 160°C	PG1
Наименование	
Температура до 260°C	
3-х проводное подключение	
4-х проводное подключение	

TRA 1 / TRV 1 -50°C...+50°C			
SFKH02	PG1		
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
SFKH02.050.08 TRA 1	4-20mA	50mm	108614
SFKH02.100.08 TRA 1	4-20mA	100mm	108621
SFKH02.150.08 TRA 1	4-20mA	150mm	108638
SFKH02.200.08 TRA 1	4-20mA	200mm	108645
SFKH02.250.08 TRA 1	4-20mA	250mm	109000
SFKH02.450.08 TRA 1	4-20mA	450mm	109017
SFKH02.050.08 TRV 1	0-10V	50mm	109277
SFKH02.100.08 TRV 1	0-10V	100mm	109284
SFKH02.150.08 TRV 1	0-10V	150mm	109291
SFKH02.200.08 TRV 1	0-10V	200mm	109307
SFKH02.250.08 TRV 1	0-10V	250mm	109314
SFKH02.450.08 TRV 1	0-10V	450mm	109321

TRA 2 / TRV 2 -10°C...+120°C			
SFKH02	PG1		
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
SFKH02.050.08 TRA 2	4-20mA	50mm	109024
SFKH02.100.08 TRA 2	4-20mA	100mm	109031
SFKH02.150.08 TRA 2	4-20mA	150mm	109048
SFKH02.200.08 TRA 2	4-20mA	200mm	109055
SFKH02.250.08 TRA 2	4-20mA	250mm	109062
SFKH02.450.08 TRA 2	4-20mA	450mm	109079
SFKH02.050.08 TRV 2	0-10V	50mm	109338
SFKH02.100.08 TRV 2	0-10V	100mm	109345
SFKH02.150.08 TRV 2	0-10V	150mm	109352
SFKH02.200.08 TRV 2	0-10V	200mm	109369
SFKH02.250.08 TRV 2	0-10V	250mm	109376
SFKH02.450.08 TRV 2	0-10V	450mm	109499

» SFKH02 – Ввинчиваемые датчики температуры активные / LON

TRA 3 / TRV 3				0°C...+50°C
SFKH02				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
SFKH02.050.08 TRA 3	4-20mA	50mm	109086	
SFKH02.100.08 TRA 3	4-20mA	100mm	109093	
SFKH02.150.08 TRA 3	4-20mA	150mm	109109	
SFKH02.200.08 TRA 3	4-20mA	200mm	109116	
SFKH02.250.08 TRA 3	4-20mA	250mm	109123	
SFKH02.450.08 TRA 3	4-20mA	450mm	109130	
SFKH02.050.08 TRV 3	0-10V	50mm	108799	
SFKH02.100.08 TRV 3	0-10V	100mm	108805	
SFKH02.150.08 TRV 3	0-10V	150mm	108812	
SFKH02.200.08 TRV 3	0-10V	200mm	108829	
SFKH02.250.08 TRV 3	0-10V	250mm	108836	
SFKH02.450.08 TRV 3	0-10V	450mm	108843	

TRA 5 / TRV 5				0°C...+250°C
SFKH02				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
SFKH02.050.08 TRA 5	4-20mA	50mm	109215	
SFKH02.100.08 TRA 5	4-20mA	100mm	109222	
SFKH02.150.08 TRA 5	4-20mA	150mm	109239	
SFKH02.200.08 TRA 5	4-20mA	200mm	109246	
SFKH02.250.08 TRA 5	4-20mA	250mm	109253	
SFKH02.450.08 TRA 5	4-20mA	450mm	108904	
SFKH02.050.08 TRV 5	0-10V	50mm	108911	
SFKH02.100.08 TRV 5	0-10V	100mm	108928	
SFKH02.150.08 TRV 5	0-10V	150mm	108935	
SFKH02.200.08 TRV 5	0-10V	200mm	108942	
SFKH02.250.08 TRV 5	0-10V	250mm	108959	
SFKH02.450.08 TRV 5	0-10V	450mm	108966	

TRA 4 / TRV 4				0°C...+160°C
SFKH02				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
SFKH02.050.08 TRA 4	4-20mA	50mm	109147	
SFKH02.100.08 TRA 4	4-20mA	100mm	109154	
SFKH02.150.08 TRA 4	4-20mA	150mm	109161	
SFKH02.200.08 TRA 4	4-20mA	200mm	109185	
SFKH02.250.08 TRA 4	4-20mA	250mm	109192	
SFKH02.450.08 TRA 4	4-20mA	450mm	109208	
SFKH02.050.08 TRV 4	0-10V	50mm	108850	
SFKH02.100.08 TRV 4	0-10V	100mm	108867	
SFKH02.150.08 TRV 4	0-10V	150mm	108874	
SFKH02.200.08 TRV 4	0-10V	200mm	108881	
SFKH02.250.08 TRV 4	0-10V	250mm	108898	
SFKH02.450.08 TRV 4	0-10V	450mm	109260	

Дополнительные возможности	
SFKH02 TRA / TRV	PG1
Наименование	
LCD	

LON			
SFKH02			PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
SFKH02.050.08 LON	FTT	50mm	95365
SFKH02.100.08 LON	FTT	100mm	95372
SFKH02.150.08 LON	FTT	150mm	95389
SFKH02.200.08 LON	FTT	200mm	95396
SFKH02.250.08 LON	FTT	250mm	95402
SFKH02.450.08 LON	FTT	450mm	95419

Аксессуары

SFKH02			PG1
Защитный корпус из стали			Art. No.
Тип	Длина защитного корпуса	Для гильзы датчика с длиной	
ESH110	110mm	100mm	103459
ESH160	160mm	150mm	103466
ESH210	210mm	200mm	103473
ESH260	260mm	250mm	173247



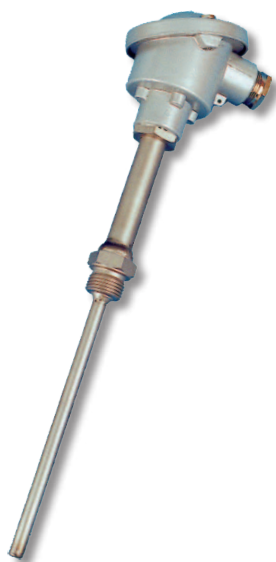
Пример заказа 1: SFKH02.450.08 NTC1,8k 260°C 3L
SFKH02= Тип / **450=** Длина гильзы 450mm
08= Диаметр гильзы 8mm
NTC1,8k = Температурный элемент NTC1,8k
260°C = Максимальная температура до 260°C
3L = 3-х проводное подключение

Пример заказа 2: SFKH02.100.08 TRA 2
SFKH02= Тип / **100=** Длина гильзы 100mm
08= Диаметр гильзы 8mm
TRA 2 = Преобразователь 4-20mA, -10°C...+120°C

Применение

Ввинчиваемый датчик температуры предназначен для измерения температуры в жидких и газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	100mm, 150mm, 200mm, 250mm
Температура окружающей среды	-25°C...+90°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Алюминий, форма В
Кабельный сальник	M20
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=8mm
Трубка горловины	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=12mm, L=70mm
Защита	IP66, с SI-Protection
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221

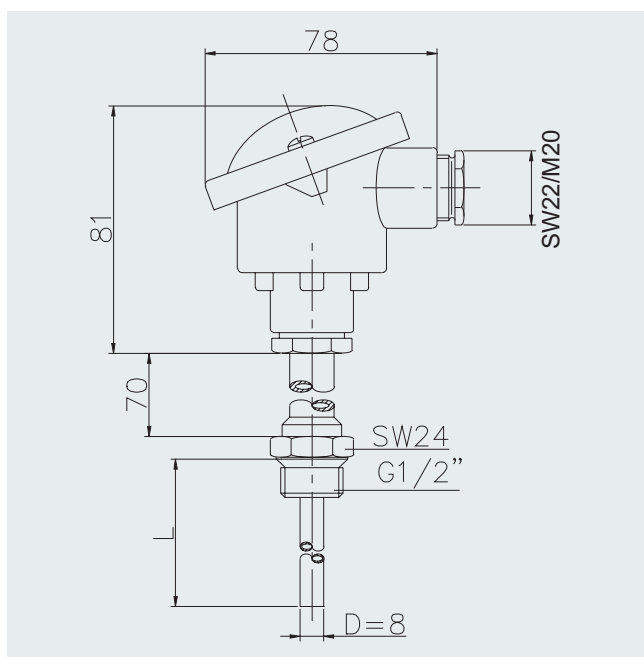


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	100mm, 150mm, 200mm, 250mm
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1/TRV 1: -50°C...+50°C TRA 2/TRV 2: -10°C...+120°C TRA 3/TRV 3: 0°C...+50°C TRA 4/TRV 4: 0...+160°C TRA 5/TRV 5: 0...+250°C
Точность	TRA: ±0,2°C / ±1% от диапазона измерения TRV: ±1% от диапазона измерения
Температура окружающей среды	-25°C...+70°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Питающее напряжение	15-24V=
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: max. 40mA/24V=
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Алюминий, форма В
Кабельный сальник	M20
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=8mm
Трубка горловины	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=12mm, L=70mm
Защита	IP66, с SI-Protection

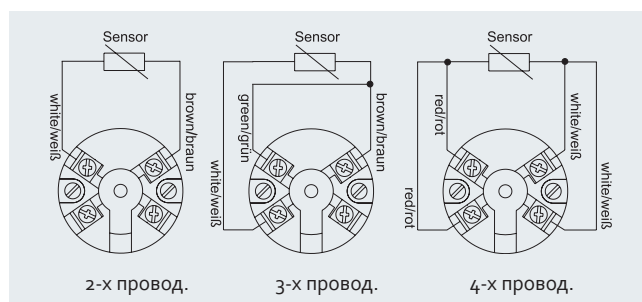
Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

» SFKH03 – Ввинчиваемые датчики температуры пассив. / актив.

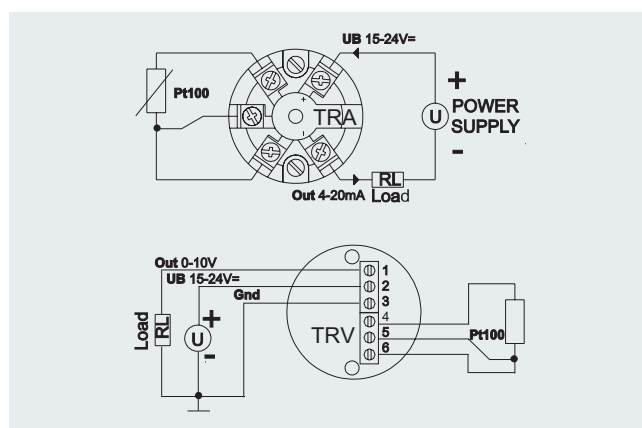
Размеры пассивного / активного датчика (mm)



План подключения пассивного датчика



План подключения активного датчика



PT100 160°C		
SFKH03 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH03.100.08 PT100	100mm	64323
SFKH03.150.08 PT100	150mm	75053
SFKH03.200.08 PT100	200mm	75077
SFKH03.250.08 PT100	250mm	75084

PT100 1/3 DIN 160°C		
SFKH03 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH03.100.08 PT100 1/3 DIN	100mm	75091
SFKH03.150.08 PT100 1/3 DIN	150mm	75107
SFKH03.200.08 PT100 1/3 DIN	200mm	75114
SFKH03.250.08 PT100 1/3 DIN	250mm	75121

PT1000 160°C		
SFKH03 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH03.100.08 PT1000	100mm	75138
SFKH03.150.08 PT1000	150mm	75145
SFKH03.200.08 PT1000	200mm	75152
SFKH03.250.08 PT1000	250mm	75169

PT1000 1/3 DIN 160°C		
SFKH03 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH03.100.08 PT1000 1/3 DIN	100mm	75176
SFKH03.150.08 PT1000 1/3 DIN	150mm	75183
SFKH03.200.08 PT1000 1/3 DIN	200mm	75190
SFKH03.250.08 PT1000 1/3 DIN	250mm	75206

Ni1000 160°C		
SFKH03 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH03.100.08 Ni1000	100mm	75213
SFKH03.150.08 Ni1000	150mm	75220
SFKH03.200.08 Ni1000	200mm	75237
SFKH03.250.08 Ni1000	250mm	75244

Ni1000TK5000 160°C		
SFKH03 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH03.100.08 Ni1000TK5000	100mm	75251
SFKH03.150.08 Ni1000TK5000	150mm	75268
SFKH03.200.08 Ni1000TK5000	200mm	75275
SFKH03.250.08 Ni1000TK5000	250mm	75282

Ввинчиваемые датчики температуры пассив. / актив. – SFKH03 «

FeT 160°C		
SFKH03 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH03.100.08 FeT	100mm	75299
SFKH03.150.08 FeT	150mm	75305
SFKH03.200.08 FeT	200mm	75312
SFKH03.250.08 FeT	250mm	75329

NTC5k 150°C		
SFKH03 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH03.100.08 NTC5k	100mm	351560
SFKH03.150.08 NTC5k	150mm	351621
SFKH03.200.08 NTC5k	200mm	351645
SFKH03.250.08 NTC5k	250mm	351690

NTC10k Precon 150°C		
SFKH03 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH03.100.08 NTC10k Precon	100mm	75411
SFKH03.150.08 NTC10k Precon	150mm	75428
SFKH03.200.08 NTC10k Precon	200mm	75435
SFKH03.250.08 NTC10k Precon	250mm	75442

LM235Z 120°C		
SFKH03 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH03.100.08 LM235Z	100mm	75459
SFKH03.150.08 LM235Z	150mm	75466
SFKH03.200.08 LM235Z	200mm	75473
SFKH03.250.08 LM235Z	250mm	75480

TRA 1 / TRV 1 -50°C...+50°C		
SFKH03 PG1		
Тип	Выход	Гильза Art. No.
SFKH03.100.08 TRA 1	4-20mA	100mm 180832
SFKH03.150.08 TRA 1	4-20mA	150mm 256193
SFKH03.200.08 TRA 1	4-20mA	200mm 215350
SFKH03.250.08 TRA 1	4-20mA	250mm 351843
SFKH03.100.08 TRV 1	0-10V	100mm 320986
SFKH03.150.08 TRV 1	0-10V	150mm 351782
SFKH03.200.08 TRV 1	0-10V	200mm 351812
SFKH03.250.08 TRV 1	0-10V	250mm 351904

NTC1,8k 150°C		
SFKH03 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH03.100.08 NTC1,8k	100mm	351553
SFKH03.150.08 NTC1,8k	150mm	351607
SFKH03.200.08 NTC1,8k	200mm	351638
SFKH03.250.08 NTC1,8k	250mm	351669

NTC10k 150°C		
SFKH03 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH03.100.08 NTC10k	100mm	74568
SFKH03.150.08 NTC10k	150mm	75343
SFKH03.200.08 NTC10k	200mm	75350
SFKH03.250.08 NTC10k	250mm	75367

NTC20k 150°C		
SFKH03 PG1		
Тип	Гильза	Art. No.
SFKH03.100.08 NTC20k	100mm	75374
SFKH03.150.08 NTC20k	150mm	75381
SFKH03.200.08 NTC20k	200mm	75398
SFKH03.250.08 NTC20k	250mm	75404

Дополнительные возможности	
SFKH03 160°C PG1	
Наименование	
Температура до 260°C	
3-х проводное подключение	
4-х проводное подключение	

TRA 2 / TRV 2 -10°C...+120°C		
SFKH03 PG1		
Тип	Выход	Гильза Art. No.
SFKH03.100.08 TRA 2	4-20mA	100mm 307888
SFKH03.150.08 TRA 2	4-20mA	150mm 227940
SFKH03.200.08 TRA 2	4-20mA	200mm 338011
SFKH03.250.08 TRA 2	4-20mA	250mm 274265
SFKH03.100.08 TRV 2	0-10V	100mm 351737
SFKH03.150.08 TRV 2	0-10V	150mm 351799
SFKH03.200.08 TRV 2	0-10V	200mm 351829
SFKH03.250.08 TRV 2	0-10V	250mm 351911

» SFKH03 – Ввинчиваемые датчики температуры активные

TRA 3 / TRV 3		0°C...+50°C	
SFKH03		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
SFKH03.100.08 TRA 3	4-20mA	100mm	200622
SFKH03.150.08 TRA 3	4-20mA	150mm	217828
SFKH03.200.08 TRA 3	4-20mA	200mm	200110
SFKH03.250.08 TRA 3	4-20mA	250mm	202909
SFKH03.100.08 TRV 3	0-10V	100mm	351744
SFKH03.150.08 TRV 3	0-10V	150mm	288071
SFKH03.200.08 TRV 3	0-10V	200mm	351836
SFKH03.250.08 TRV 3	0-10V	250mm	351928

TRA 4 / TRV 4		0°C...+160°C	
SFKH03		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
SFKH03.100.08 TRA 4	4-20mA	100mm	284479
SFKH03.150.08 TRA 4	4-20mA	150mm	351768
SFKH03.200.08 TRA 4	4-20mA	200mm	276788
SFKH03.250.08 TRA 4	4-20mA	250mm	336857
SFKH03.100.08 TRV 4	0-10V	100mm	344784
SFKH03.150.08 TRV 4	0-10V	150mm	351805
SFKH03.200.08 TRV 4	0-10V	200mm	258548
SFKH03.250.08 TRV 4	0-10V	250mm	256711

TRA 5 / TRV 5		0°C...+250°C	
SFKH03		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
SFKH03.100.08 TRA 5	4-20mA	100mm	147071
SFKH03.150.08 TRA 5	4-20mA	150mm	291873
SFKH03.200.08 TRA 5	4-20mA	200mm	328425
SFKH03.250.08 TRA 5	4-20mA	250mm	145312
SFKH03.100.08 TRV 5	0-10V	100mm	115001
SFKH03.150.08 TRV 5	0-10V	150mm	261944
SFKH03.200.08 TRV 5	0-10V	200mm	258555
SFKH03.250.08 TRV 5	0-10V	250mm	152716

Аксессуары

SFK03			PG1
Защитный корпус из стали			Art. No.
Тип	Длина защитного корпуса	Для гильзы датчика с длиной	
ESH110	110mm	100mm	103459
ESH160	160mm	150mm	103466
ESH210	210mm	200mm	103473
ESH260	260mm	250mm	173247



Пример заказа 1: SFKH03.250.08 NTC10k 260°C 3L
SFKH03= Тип / **250**= Длина гильзы 250mm
08= Диаметр гильзы 8mm /
NTC10k= Температурный элемент NTC10k
260°C= Максимальная температура до 260°C
3L= 3-х проводное подключение

Пример заказа 2: SFKH03.450.08 TRV 5
SFKH03= Тип / **450**= Длина гильзы 450mm
08= Диаметр гильзы 8mm
TRV 5= Преобразователь 0-10V, 0°C...+250°C

Применение

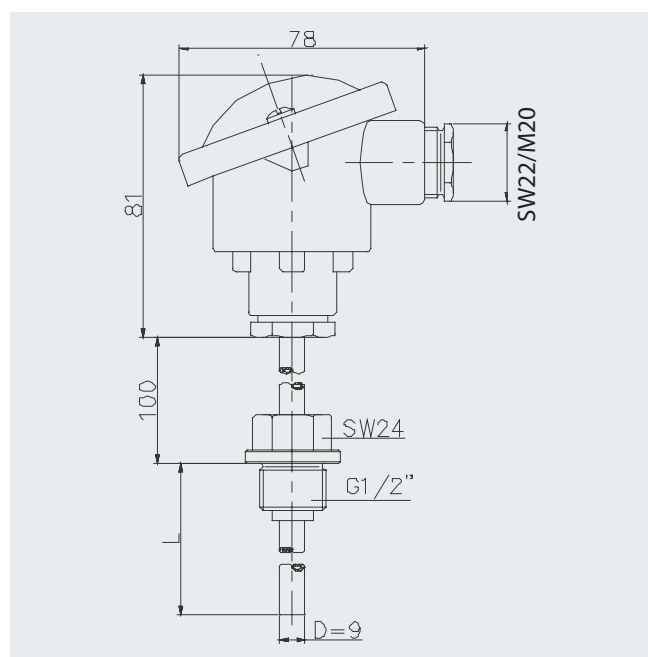
Ввинчиваемый датчик температуры RGS03 предназначен для измерения высокой температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД

Длина гильзы	250mm, 500mm
Диапазон измерения	max. +600°C
Температура окружающей среды	-25°C...+90°C (Корпус)
Подключение	PT1000: 2-Leiter / PT100: 3-Leiter
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Алюминий, форма В
Кабельный сальник	M20
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=9mm
Трубка горловины	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=9mm, L=100mm
Защита	IP66



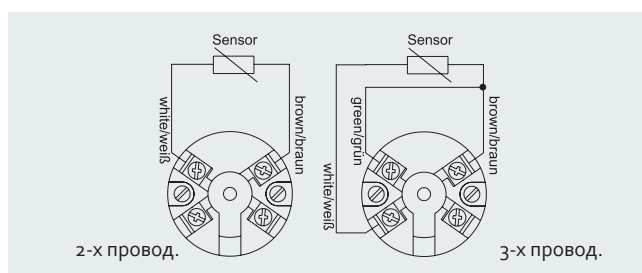
Размеры пассивного / активного датчика (мм)



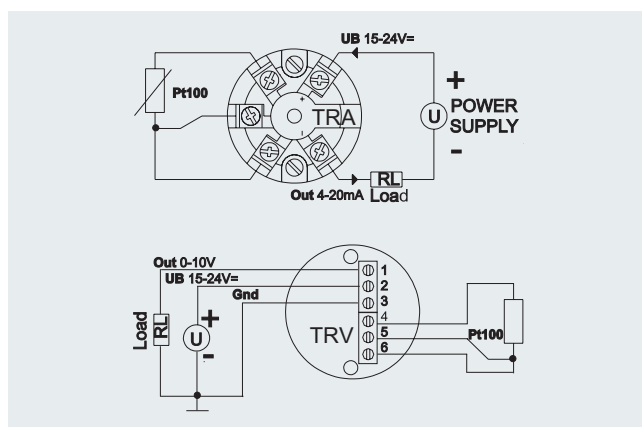
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД

Длина гильзы	250mm, 500mm
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 6/TRV 6: 0°C...+400°C TRA 7/TRV 7: 0°C...+600°C
Точность	TRA: ±0,2°C / ±1% от диапазона измерения TRV: ±1% от диапазона измерения
Температура окружающей среды	-25°C...+70°C (Корпус)
Макс. температура датчика	+500°C (kurzzeitig +600°C)
Питающее напряжение	15-24V=
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: max. 40mA/24V=
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Алюминий, форма В
Кабельный сальник	M20
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=9mm
Трубка горловины	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=9mm, L=100mm
Защита	IP66

План подключения пассивного датчика



План подключения активного датчика



» RGS03 – Винчиваемые датчики температуры пассив. / актив.

PT100			600°C
RGS03			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
RGS03.250.09 PT100 3-Leiter	250mm	79297	
RGS03.500.09 PT100 3-Leiter	500mm	385190	

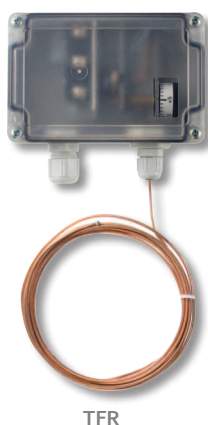
PT1000			600°C
RGS03			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
RGS03.250.09 PT1000 2-Leiter	250mm	79310	
RGS03.500.09 PT1000 2-Leiter	500mm	79327	

TRA 6 / TRV 6			0...+400°C
RGS03			PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
RGS03.250.09 TRA 6	4-20mA	250mm	164115
RGS03.500.09 TRA 6	4-20mA	500mm	155281
RGS03.250.09 TRV 6	0-10V	250mm	223942
RGS03.500.09 TRV 6	0-10V	500mm	351959

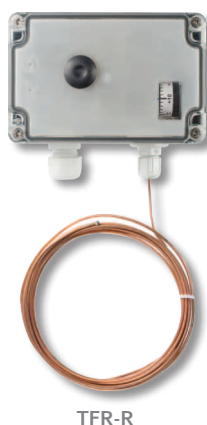
TRA 7 / TRV 7			0...+600°C
RGS03			PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
RGS03.250.09 TRA 7	4-20mA	250mm	79334
RGS03.500.09 TRA 7	4-20mA	500mm	79341
RGS03.250.09 TRV 7	0-10V	250mm	351935
RGS03.500.09 TRV 7	0-10V	500mm	244824

Применение

Термостат контролирует температуру воздуха после водяных теплообменников в системах вентиляции и кондиционирования для защиты теплообменников от замораживания.

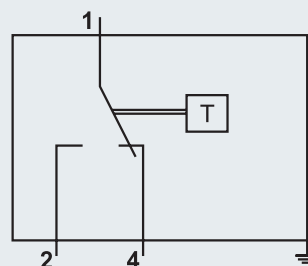


TFR



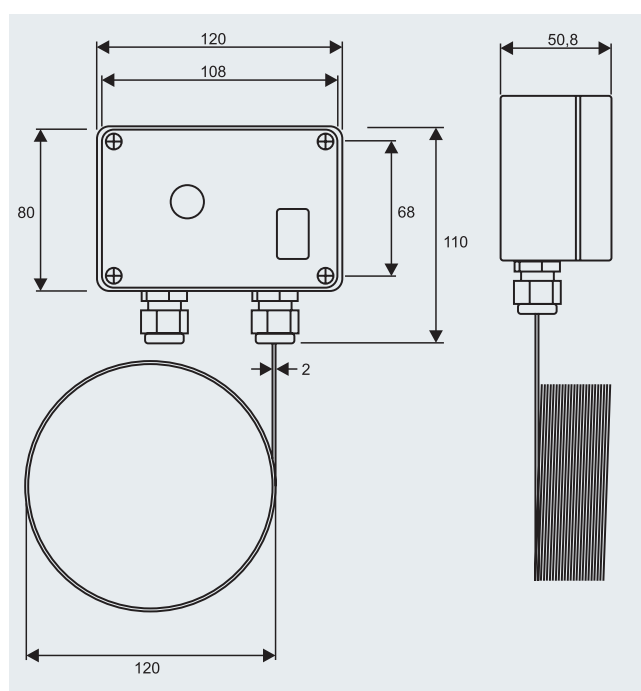
TFR-R

План подключения



1 - 2 Normalbetrieb / Normal Operation
1 - 4 Frostgefahr / Frost Danger

Размеры (mm)



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Длина капиллярной трубки	Сброс аварии
TFR 1,8	1,8m	Автоматический
TFR 3	3,0m	Автоматический
TFR 6	6,0m	Автоматический
TFR 1,8-R	1,8m	Ручной
TFR 3-R	3,0m	Ручной
TFR 6-R	6,0m	Ручной

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон установки	-10°C...+15°C (заводская установка: 5°C)
Гистерезис	2 ±1°C
Повторяемость хар-тик	±0,5°C
мин. длина трубки для срабатывания	около 60 см
Релейный выход	перекидной контакт, макс. 10 A, 250 В, 50 Гц
Сброс аварии	через кнопку на крышке устройства
Рабочая среда	воздух
Корпус	материалнижнейчасти: пластик PA6GK30 материал крышки: пластик ABS
Капиллярная трубка	медь, заполнение R 507
Подключение	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Кабельный сальник	M16
Защита	IP65
Примечание	Монтажные клеммы входят в состав поставки

Термостат защиты от замерзания

TFR / TFR-R	PG1		
Тип	Длина трубки	Сброс аварии	Art. No.
TFR 1,8	1,8m	Автоматический	426435
TFR 3	3,0m	Автоматический	430371
TFR 6	6,0m	Автоматический	430395
TFR 1,8-R	1,8m	Ручной	430364
TFR 3-R	3,0m	Ручной	430388
TFR 6-R	6,0m	Ручной	430401

Аксессуары

МОНТАЖНЫЙ ФЛАНЕЦ	PG1	
Тип	Art. No.	
Мотнажный фланец MF2/TPO	435642	

Применение

Для измерения температуры в офисных и жилых помещениях и т.п.
Разработан для систем управления и мониторинга.



LONMARK®



ОПИСАНИЕ ТИПОВ		
Тип	Исполнение	Выход
WRFo4	без датчика	-
	PTC/NTC	пасс., резистивный
	TRA	актив, 4-20mA
	TRV	актив, 0-10V
	LON	актив, FTT10
WRFo4LCD	RS485 Modbus	актив, RS485 Modbus
	TRA	актив, 4-20mA
	TRV	актив, 0-10V
	LON	актив, FTT10
	RS485 Modbus	актив, RS485 Modbus

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД

Температура окружающей среды	-35°C...+70°C
Корпус	ABS, цвет белый, идентичен RAL9010, монтаж в стандартную врезную коробку
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Кабельный сальник	Через заднюю крышку или верхнюю / нижнюю сторону корпуса
Защита	IP30
Примечание	Возможна специальная окраска Возможен металлический корпус Список возможных температурных элементов на стр.221



WRFo4

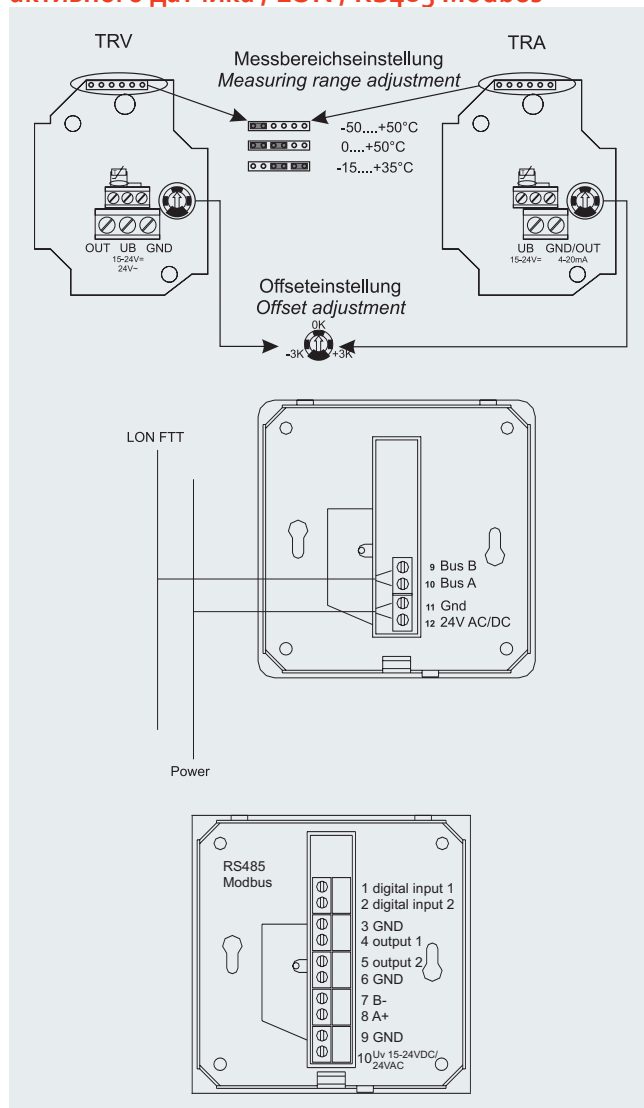


WRFo4LCD

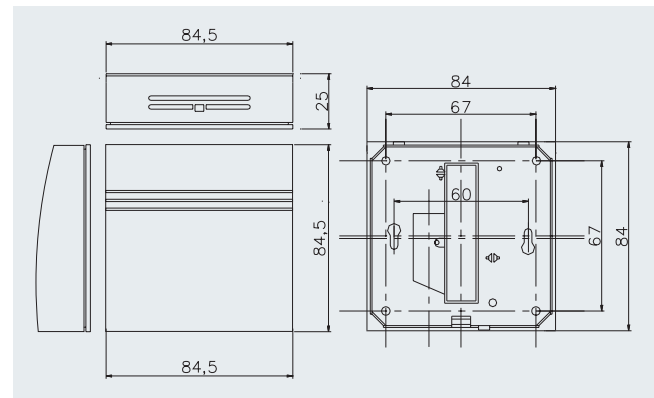
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВ / LON / RS485 MODBUS

Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1 / TRV 1: -50°C...+50°C TRA 3 / TRV 3: 0°C...+50°C (Диапазон выставляется на платине) LON / RS485 Modbus: 0°C...+50°C
Точность	±1% от диапазона измерения
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C
Питающее напряжение	TRA: 15-24V= (±10%) TRV/ LON/RS485Modbus: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: max. 12mA/24V= LCD TRV: Тип. 0,6W/1,0VA LON: Тип. 0,6W/1,7VA LCD LON: Тип. 0,8W/2,0VA RS485: Тип. 0,4W/0,6VA LCD RS485: Тип. 0,4W/0,6VA
Индикация	Комнатная температура
Дисплей	29mm x 12mm, чёрно-белый
Корпус	ABS, цвет белый, идентичен RAL9010, монтаж в стандартную врезную коробку.
Кабельный сальник	Через заднюю крышку или верхнюю / нижнюю сторону корпуса
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Защита	IP30
Примечание	Возможна специальная окраска стр. 221 Для устройств без дисплея возможен металлический корпус

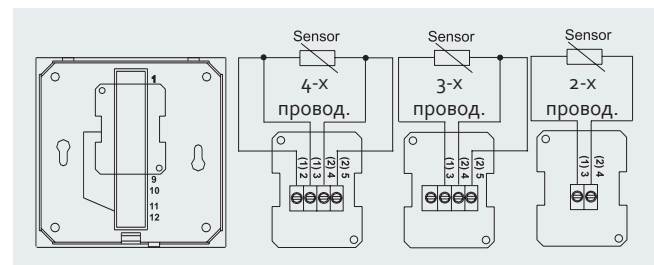
План подключения активного датчика / LON / RS485 Modbus



Размеры датчика (mm)



План подключения пассивного датчика



» WRFo4 – Комнатные датчики пассив. / актив. / LON / RS485 Modbus

ПАССИВНЫЕ

WRFo4	PG1
Тип	Art. No.
WRFo4 пустой корпус	212892
WRFo4 PT100	193221
WRFo4 PT100 1/3DIN	197731
WRFo4 PT1000	191623
WRFo4 PT1000 1/3 DIN	207980
WRFo4 Ni1000	191616
WRFo4 NTC1,8k	236775
WRFo4 NTC5k	208017
WRFo4 Ni1000TK5000	193214
WRFo4 FeT	218887
WRFo4 NTC10k	207584
WRFo4 NTC10k Precon	197618
WRFo4 NTC20k	193177
WRFo4 LM235Z	193191

Дополнительные возможности

WRFo4	PG1
Наименование	
3-х проводное подключение	
4-х проводное подключение	
корпус из нержавеющей стали	

TRA 1 / TRV 1

-50°C...+50°C

WRFo ₄		PG ₁
Тип	Выход	Art. No.
WRFo ₄ TRA 1	4-20mA	210522
WRFo ₄ TRV 1	0-10V	212274

TRA 3 / TRV 3

0°C...+50°C

WRFo4		PG1
Тип	Выход	Art. No.
WRFo4 TRA 3	4-20mA	198660
WRFo4 TRV 3	0-10V	194389

LON

WRFo4		PG1
Тип	Выход	Art. No.
WRFo4 LON	FTT	193689

RS485 Modbus Ao2V

WRFo4		PG1
Тип	Выход	Art. No.
WRFo4 RS485 Modbus AO2V	RS485 Modbus	419970

Устройства с LCD

TRV 1

-50°C...+50°C

WRFo4LCD		PG1
Тип	Выход	Art. No.
WRFo4LCD TRV 1	0-10V	398077

TRV 3

0°C...+50°C

WRFo4LCD		PG1
Тип	Выход	Art. No.
WRFo4LCD TRV 3	0-10V	377904

LON

WRFo4LCD		PG1
Тип	Выход	Art. No.
WRFo4LCD LON	FTT	398084

RS485 Modbus

WRFo4LCD			PG1
Тип	Выход	Art. No.	€
WRFo4LCD RS485 Modbus	RS485 Modbus	398091	176,23 €

СПЕЦИАЛЬНАЯ ОКРАСКА

WRFo4 / WRFo4LCD

PG1

Наименование

Возможен любой цвет

Аксессуары

WRFo4 / WRFo4LCD

PG1

Наименование

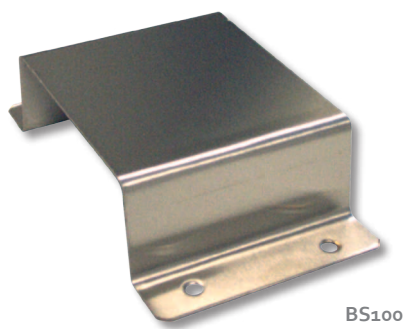
Art. No.

Дюбель и шуруп (два комплекта)

102209

Противоударная защита датчика BS100

103312



BS100



D+S

» RDF18 – Датчик температуры для монтажа в потолке пассивные

Применение

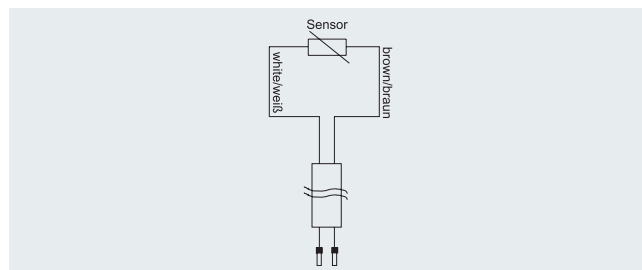
Для измерения температуры на потолке в офисных и жилых помещениях и т.п. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

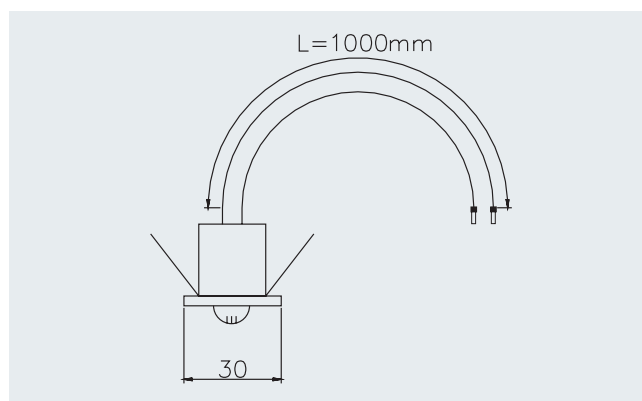
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C
Корпус	Материал ABS, цвет белый, D=35mm
Соединительный кабель	PVC, сечение 0,25mm ² / L=1m, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m
Подключение	2-х проводное
Защита	IP30



План подключения



Размеры (mm)



ПАССИВНЫЕ

RDF18 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М	PG1
Тип	Art. No.
RDF18.100 PT100	471237
RDF18.100 PT100 1/3 DIN	471244
RDF18.100 PT1000	459235
RDF18.100 PT1000 1/3 DIN	458276
RDF18.100 Ni1000	463669
RDF18.100 Ni1000TK5000	471251
RDF18.100 FeT	471268
RDF18.100 NTC1,8k	471275
RDF18.100 NTC5k	471299
RDF18.100 NTC10k	457828
RDF18.100 NTC10k Precon	471282
RDF18.100 NTC20k	459143
RDF18.100 LM235Z	456296

Дополнительные возможности

WRF04	PG1
Наименование	
Любая длина кабеля	

Пример заказа 1: RDF18.200 PT100
RDF18=Тип / 200= Соединительный кабель 2m
PT100=Температурный элемент PT100

Маятниковые датчики температуры пассивные / активные – RPF40 «

Применение

Маятниковый датчик спроектирован для посекционного измерения температуры в больших помещениях (офисы с открытой планировкой, галереи, производственные базы и т.п.)

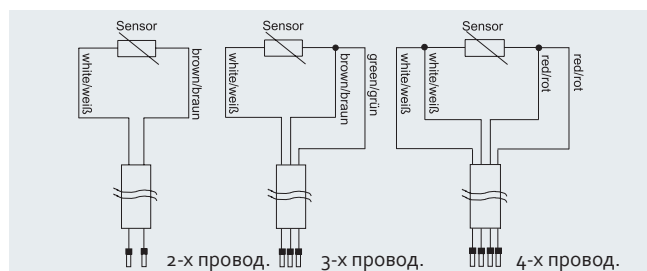
RTF40 разработан для систем управления и мониторинга как датчик ИК излучения с большой постоянной времени для ИК обогревателей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД

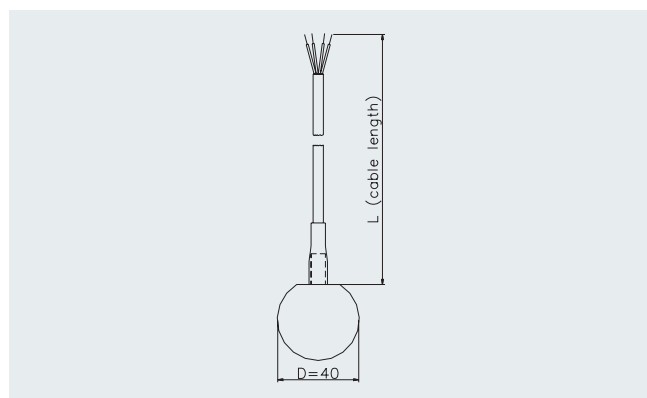
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C
Головка датчика	PVC, цвет белый, D=40mm
Соединительный кабель	PVC, сечение 0,25mm ² / L=1m, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Защита	IP65
Примечание	Возможен черный цвет головки. Список возможных температурных элементов на стр. 221



План подключения пассивного датчика



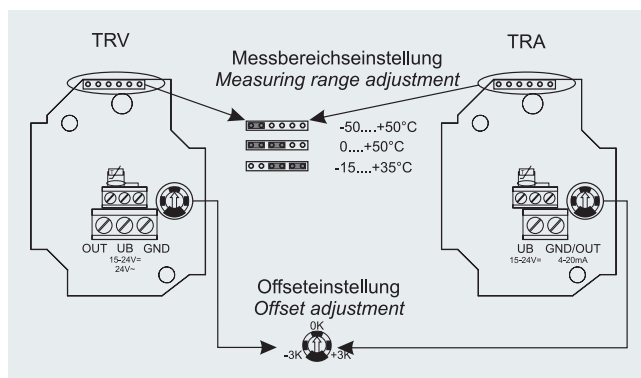
Размеры пассивного датчика (mm)



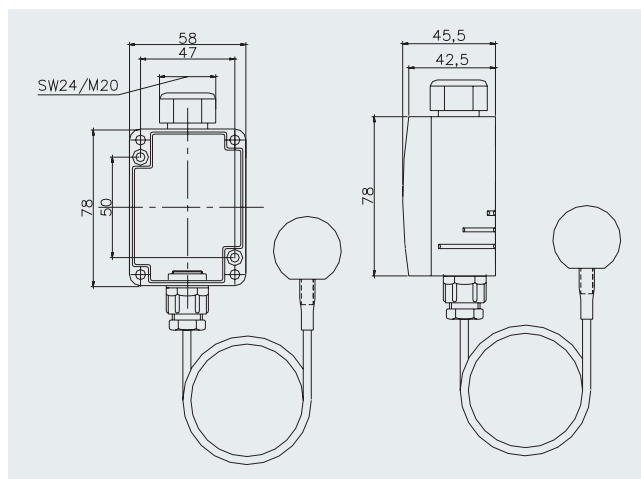
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД

Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1 / TRV 1: -50°C...+50°C TRA 3 / TRV 3: 0°C...+50°C
Точность	±1% от диапазона измерения
Темп. окр. среды	-35°C...+70°C
Головка датчика	PVC, цвет белый, D=40mm
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Соединительный кабель	PVC, сечение 0,25mm ² / L=1m, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m
Питающее напряжение	TRA: 15-24V= (±10%) TRV: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: Тип. 0,42W/0,84VA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Защита	IP65
Примечание	Возможен черный цвет головки

План подключения активного датчика



Размеры активного датчика (mm)



» RPF40 – Маятниковые датчики температуры пассивные / активные

ПАССИВНЫЕ

RPF40 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Art. No.	
RPF40.100.40 PT100	350006	
RPF40.100.40 PT100 1/3 DIN	265621	
RPF40.100.40 PT1000	321068	
RPF40.100.40 PT1000 1/3 DIN	329569	
RPF40.100.40 Ni1000	329279	
RPF40.100.40 Ni1000TK5000	144193	
RPF40.100.40 FeT	359344	
RPF40.100.40 NTC1,8k	334549	
RPF40.100.40 NTC5k	351973	
RPF40.100.40 NTC10k	351980	
RPF40.100.40 NTC10k Precon	164573	
RPF40.100.40 NTC20k	334792	
RPF40.100.40 LM235Z	339476	

Дополнительные возможности

RPF40	PG1
Наименование	
Любая длина кабеля	
Корпус AGS54	

АКТИВ – TRA 1 / TRV 1

-50°C...+50°C

RPF40 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Выход	Art. No.
RPF40.100.40 TRA 1	4-20mA	351997
RPF40.100.40 TRV 1	0-10V	352000

АКТИВ – TRA 3 / TRV 3

0°C...+50°C

RPF40 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Выход	Art. No.
RPF40.100.40 TRA 3	4-20mA	132015
RPF40.100.40 TRV 3	0-10V	170178

Дополнительные возможности

RPF40 TRA / TRV		PG1
Наименование		Art. No.
Любая длина кабеля		289238

Пример заказа 1: RPF40.200.40 Ni1000
RPF40= Тип / **200**= Соединительный кабель 2м
40= Диаметр головки 40mm
Ni1000= Температурный элемент Ni1000

Пример заказа 2: RPF40.100.40 TRV 1
RPF40= Тип / **100**= Соединительный кабель 1м
40= Диаметр головки 40mm
TRV 1= Messumformer 0-10V, -50°C...+50°C

Маятниковые датчики температуры пассивные / активные – RPF100 «

Применение

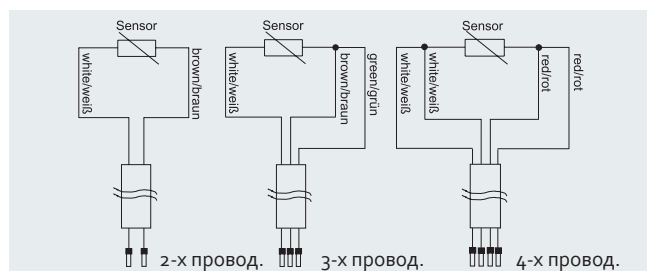
Маятниковый датчик спроектирован для посекционного измерения температуры в больших помещениях (офисы с открытой планировкой, галереи, производственные базы и т.п.)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД

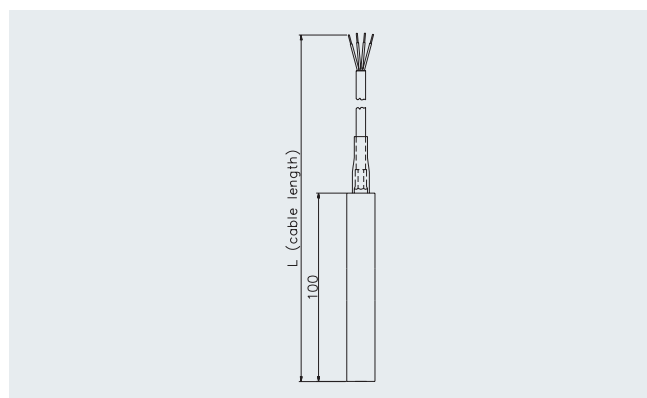
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, $\varnothing=15\text{mm}$, L=100mm
Соединительный кабель	PVC, сечение 0,25mm ² / L=1m, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Защита	IP65
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221



План подключения пассивного датчика



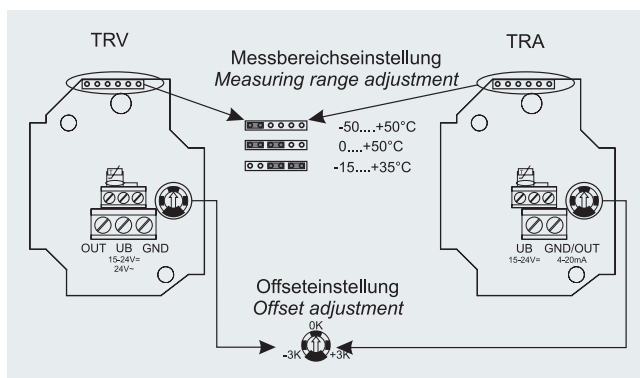
Размеры пассивного датчика (mm)



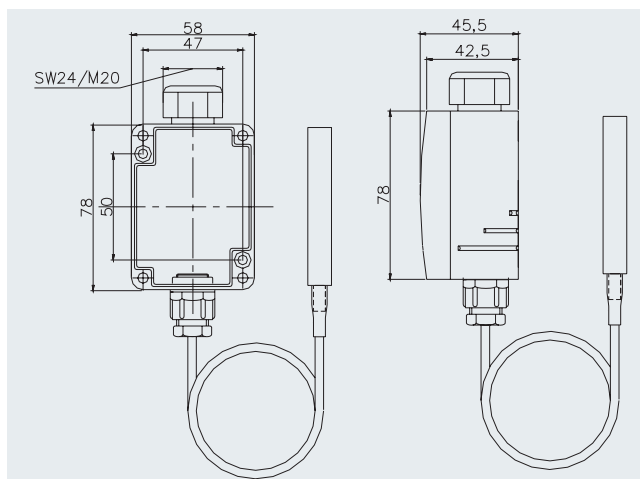
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД

Преобразователи:	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V
диапазон измерения	TRA 1 / TRV 1: -50°C...+50°C TRA 3 / TRV 3: 0°C...+50°C
Точность	±1% от диапазона измерения
Темп. окр. среды	-35°C...+70°C
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, $\varnothing=15\text{mm}$, L=100mm
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Соединительный кабель	PVC, сечение 0,25mm ² / L=1m, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m
Питающее напряжение	TRA: 15-24V= (±10%) TRV: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: max. 12mA/24V= 0,42W/0,84VA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Защита	IP65

План подключения активного датчика



Размеры активного датчика (mm)



» RPF100 – Маятниковые датчики температуры пассивные / активные

ПАССИВНЫЕ

RPF100 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Art. No.	
RPF100.100.15 PT100	81566	
RPF100.100.15 PT100 1/3 DIN	90780	
RPF100.100.15 PT1000	90827	
RPF100.100.15 PT1000 1/3 DIN	90865	
RPF100.100.15 Ni1000	90902	
RPF100.100.15 Ni1000TK5000	160612	
RPF100.100.15 FeT	90988	
RPF100.100.15 NTC1,8k	278331	
RPF100.100.15 NTC5k	91022	
RPF100.100.15 NTC10k	91060	
RPF100.100.15 NTC10k Precon	91107	
RPF100.100.15 NTC20k	219952	
RPF100.100.15 LM235Z	91145	

Дополнительные возможности

RPF40	PG1
Наименование	
Любая длина кабеля	
Корпус AGS54	

АКТИВ – TRA 1 / TRV 1

-50°C...+50°C

RPF100 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Выход	Art. No.
RPF100.100.15 TRA 1	4-20mA	352017
RPF100.100.15 TRV1	0-10V	238601

АКТИВ – TRA 3 / TRV 3

0°C...+50°C

RPF100 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Выход	Art. No.
RPF100.100.15 TRA 3	4-20mA	185769
RPF100.100.15 TRV3	0-10V	120760

Дополнительные возможности

RPF100 TRA / TRV	PG1
Наименование	
Любая длина кабеля	

Пример заказа 1: RPF100.100.15 PT1000
RPF100= Тип / **100**= Соединительный кабель 1м
15= Диаметр гильзы 15mm
PT1000= Температурный элемент PT1000

Пример заказа 2: RPF100.200.15 TRA 3
RPF100= Тип / **200**= Соединительный кабель 2м
15= Диаметр гильзы 15mm
TRA 3= Преобразователь 4-20mA, 0°C...+50°C

Измерительный преобразователь – MU-S «

Применение

Измерительный преобразователь преобразует измеряемые величины от температурных элементов PT100/PT1000 в напряжение и ток.



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
MU-S1 PT100	TRA/TRV	aktiv, 4-20mA и 0-10V
MU-S1 PT1000	TRA/TRV	aktiv, 4-20mA и 0-10V
MU-S2 PT100	TRV	aktiv, 0-10V
MU-S2 PT1000	TRV	aktiv, 0-10V

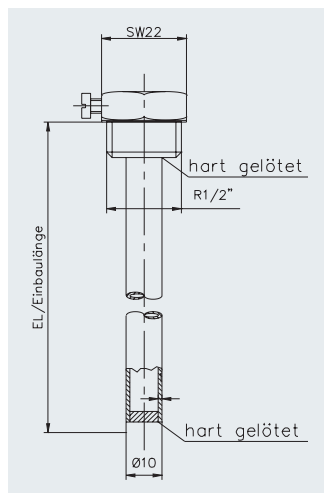
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Преобразователи:	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V
диапазон измерения	TRA 1 / TRV 1: -50°C...+50°C TRA 2 / TRV 2: -10°C...+120°C TRA 3 / TRV 3: 0°C...+50°C TRA 4 / TRV 4: 0°C...+160°C TRA 5 / TRV 5: 0°C...+300°C
Точность	MU-S1: ±0,3% от диапазона измерения MU-S2: ±0,5% от диапазона измерения
Температура окружающей среды	0°C...+50°C
Корпус	Полиамид, монтаж на стандартную DIN-рейку DIN EN500022
Питающее напряжение	24V= / 24V~
Потребляемая мощность	MU-S1: 50mA/24V= MU-S2: 40mA/24V=

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

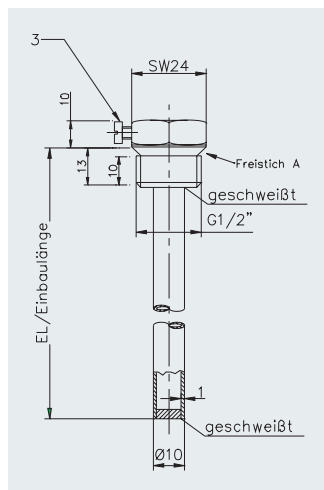
MU-S	
Тип	Выход
MU-S1	4-20mA/0-10V
MU-S2	0-10V

» Аксессуары – Погружные гильзы для AKF10 / KFK01 Ø7mm



Погружная гильза из никелированной латуни (THMS)
Для канальных датчиков температуры AKF10 и KFK01 с диаметром гильзы 7mm

- > Пайка
- > Максимальное давление до 16 bar
- > Резьба G1/2" DIN 2999
- > Размеры ключа SW22
- > Максимальная температура до +160°C



Погружная гильза из нержавеющей стали (THVA)
Для канальных датчиков температуры AKF10 и KFK01 с диаметром гильзы 7mm

- > Сварка
- > Максимальное давление до 40 bar
- > Нержавеющая сталь 1.4571
- > Резьба G1/2" DIN ISO 228T1, нарезка B, плоская герметизация
- > Размеры ключа SW24
- > Максимальная температура до +260°C

ПОГРУЖНЫЕ ГИЛЬЗЫ

ДЛЯ AKF10, KFK01

PG1

Наименование

Art. No.

Погружная гильза из никелированной латуни

Тип

Длина погружной гильзы

Для гильзы датчика с длиной

THMS50	50mm	62mm	1793
THMS120	120mm	135mm	1809
THMS185	185mm	192mm	1823
THMS225	225mm	240mm	1816
THMS300	300mm	320mm	1830
THMS375	375mm	392mm	1847
THMS450	450mm	465mm	102179

Погружная гильза из нержавеющей стали

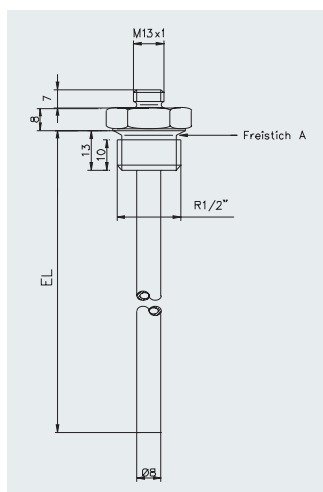
THVA50	50mm	62mm	1885
THVA120	120mm	135mm	1854
THVA185	185mm	192mm	1915
THVA225	225mm	240mm	1861
THVA300	300mm	320mm	1892
THVA375	375mm	392mm	1908
THVA450	450mm	465mm	1878

Погружные гильзы для TF25 Ø6mm – Аксессуары «



THMSDS

THVADS



Погружная гильза из никелированной латуни с утопленным винтом (THMSDS)
для кабельного датчика температуры TF25

- > Пайка
- > Максимальное давление до 16 bar
- > Резьба G1/2" DIN 2999
- > Размеры ключа SW22
- > Максимальная температура до +160°C

Погружная гильза из нержавеющей стали с утопленным винтом (THVADS)
для кабельного датчика температуры TF25

- > Сварка
- > Максимальное давление до 40 bar
- > Нержавеющая сталь 1.4571
- > Резьба G1/2" DIN ISO 228T1, нарезка B, плоская герметизация
- > Размеры ключа SW24
- > Максимальная температура до +160°C

ПОГРУЖНЫЕ ГИЛЬЗЫ С УТОПЛЕННЫМ ВИНТОМ

ДЛЯ TF25

PG1

Наименование

Art. No.

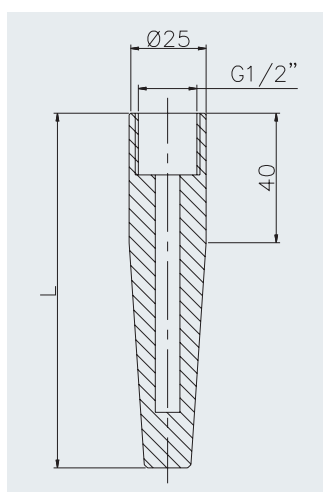
Погружная гильза из никелированной латуни с утопленным винтом
Тип

Длина погружной гильзы

THMSDS50	50mm	247368
THMSDS100	100mm	247399
THMSDS200	200mm	247405

Погружная гильза из нержавеющей стали с утопленным винтом

THVADS50	50mm	247313
THVADS100	100mm	247337
THVADS200	200mm	247344



Защитный корпус (ESH)
для ввинчиваемых датчиков температуры
SFK(H)01/SFK(H)02/SFK(H)03

- > Максимальное давление до 100 bar
- > Сталь ST52.3
- > Внутренняя резьба G1/2"

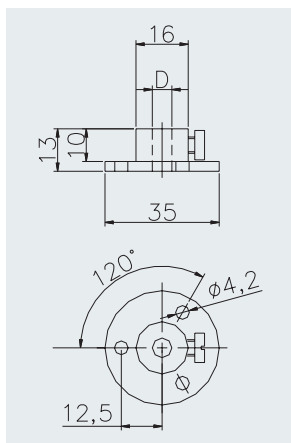
ЗАЩИТНЫЙ КОРПУС

ДЛЯ SFK(H)01, SFK(H)02, SFK(H)03

PG1

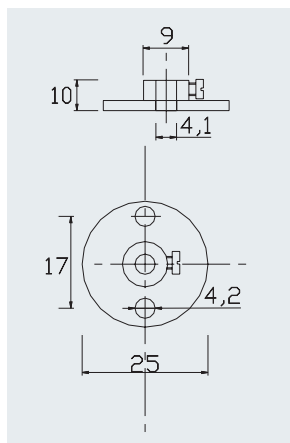
Тип	Длина защитного корпуса	Для гильзы датчика с длиной	Art. No.
ESH110	110mm	100mm	103459
ESH160	160mm	150mm	103466
ESH210	210mm	200mm	103473
ESH260	260mm	250mm	173247

» Аксессуары – Монтажные фланцы / Прижимные винты



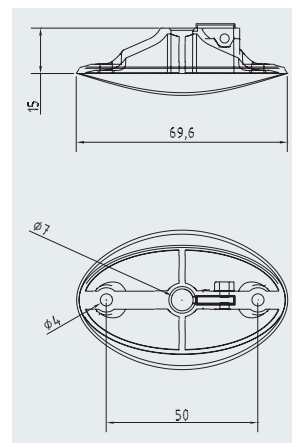
Монтажный фланец MF4

Для канальных датчиков температуры AKF10 и KFK01 с диаметром гильзы 4mm
 > Оцинкованная латунь
 > Максимальная температура до +130°C



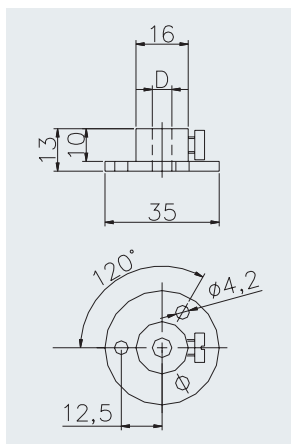
Монтажный фланец MF6

для кабельного температурного датчика TF25
 > Оцинкованная латунь
 > Максимальная температура до +130°C



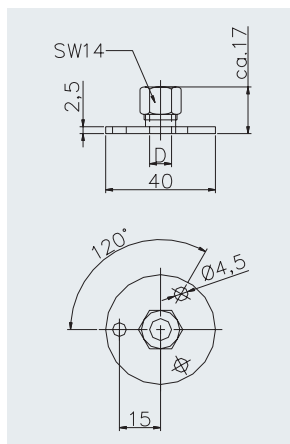
Монтажный фланец MF7 flexibel

Для температурных датчиков TF14 и TF25, для датчиков температуры AKF10 и KFK01, датчика средней температуры MWF
 > Для гильз с диаметром 4mm, 6mm und 7mm
 > С переходниками для диаметра 4mm/6mm
 > Максимальная температура до +130°C



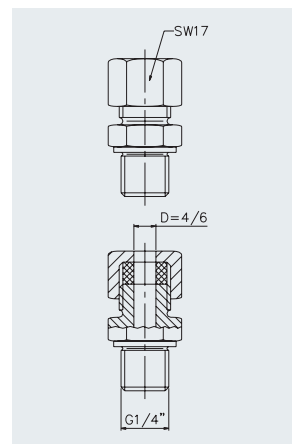
Монтажный фланец MF7

Для канальных датчиков температуры AKF10 и KFK01
 > Оцинкованная латунь
 > Максимальная температура до +130°C



Монтажный фланец с прижимной гайкой MF8

для канального датчика температуры KFK03
 > Нержавеющая сталь 1.4541
 > Прижимное кольцо из тефлона
 > Максимальная температура до +200°C



Прижимные винты

KL4VA / KL6VA
 Для уплотнения защитной гильзы с диаметром 4mm / 6mm
 > Максимальное давление до 16 bar
 > Нержавеющая сталь 1.4305
 > Резьба G1/4"
 > Размеры ключа SW17
 > прижимное кольцо из нержавеющей стали, максимальная температура до 400°C



MF7 flex



MF7



MF8



KL

МОНТАЖНЫЕ ФЛАНЦЫ

Для AKF10, KFK01, KFK03, TF14, TF25, MWF

PG1

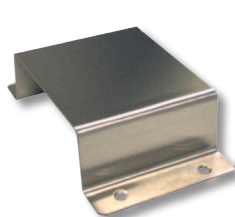
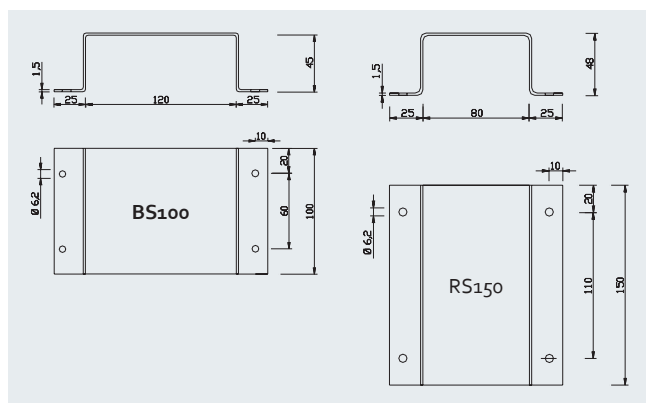
Тип	Art. No.
MF4	102438
MF6	3407
MF7	102360
MF7 flexibel	399098
MF8	103305

ПРИЖИМНЫЕ ВИНТЫ

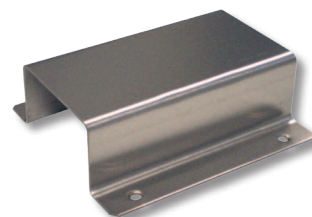
Для ГИЛЬЗЫ Ø4MM / 6MM

PG1

Тип	Art. No.
KL4VA	103206
KL6VA	103213



BS100



RS150

Противоударная защита датчика BS100

Защита от дождя и солнца RS150

BS100: Защита от механических повреждений для комнатного датчика температуры WRF04

RS150: Защита от дождя и солнца для Наружных датчиков температуры AGS43, AGS54 и AGS54ext

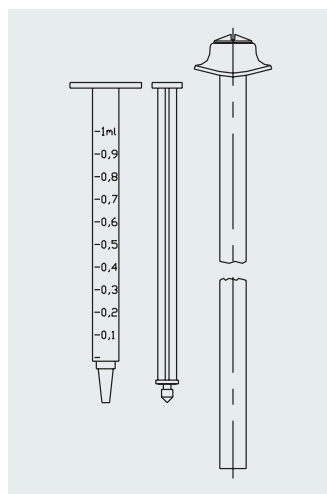
> Нержавеющая сталь 1.4301

ЗАЩИТНЫЕ КОРПУСА

Для WRF04, AGS43, AGS54, AGS54EXT

PG1

Тип	Art. No.
BS100	103312
RS150	103329



Крепежный ремешок и шприц с теплопроводящей пастой SPB2" / SPB900

для накладных датчиков температуры AGS54, AF25 и PR25

> SPB2": Крепежный ремешок для трубы с диаметром 2" и 0,5cm³ теплопроводящей пасты в шприце

> SPB900: Крепежный ремешок L=900mm и 0,5cm³ теплопроводящей пасты в шприце

КРЕПЕЖНЫЙ НАБОР

Для AGS54, AF25, PR25

PG1

Тип	Art. No.
SPB2" и теплопроводящая паста	102254
SPB900 и теплопроводящая паста	102315

Крепежный набор D+S

для наружных датчиков температуры AGS43, AGS54 и AGS54ext и комнатного датчика температуры WRF04

> Шурупы (2 штуки): SPAX, 3.5x35mm,

> Дюбель (2 штуки): 6mm



КРЕПЕЖНЫЙ НАБОР D+S

Для AGS43, AGS54, AGS54EXT, WRF04

PG1

Тип	Art. No.
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Датчики движения и освещения

Наши интеллектуальные датчики усиливают благоприятное физическое и психологическое воздействие на человеческий организм в помещении. Стабильная и высокоточная работа датчиков движения и освещенности позволяют индивидуально подходить к поставленным задачам по созданию комфорта и уюта, а также экономично использовать энергоресурсы в здании.

MDS	Многофункциональный датчик	Стр. 162	WRFo4I	Накладной датчик движения	Стр. 168
Li04	Комнатный датчик освещенности	Стр. 164	WRFo6I	Врезной датчик движения	Стр. 169
Li65	Наружный датчик освещенности	Стр. 165	RDI	Потолочный датчик движения	Стр. 170
LDF	Потолочный датчик освещенности	Стр. 166			

» MDS – Многофункциональный датчик Движения/Освещения/Температуры



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
MDS	Standard 1	Движение: PIR-датчик 360° с релейным выходом Освещение: активный, 0-10V
MDS	LON 1	Движение: PIR-датчик 360°, LON Освещение: LON



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

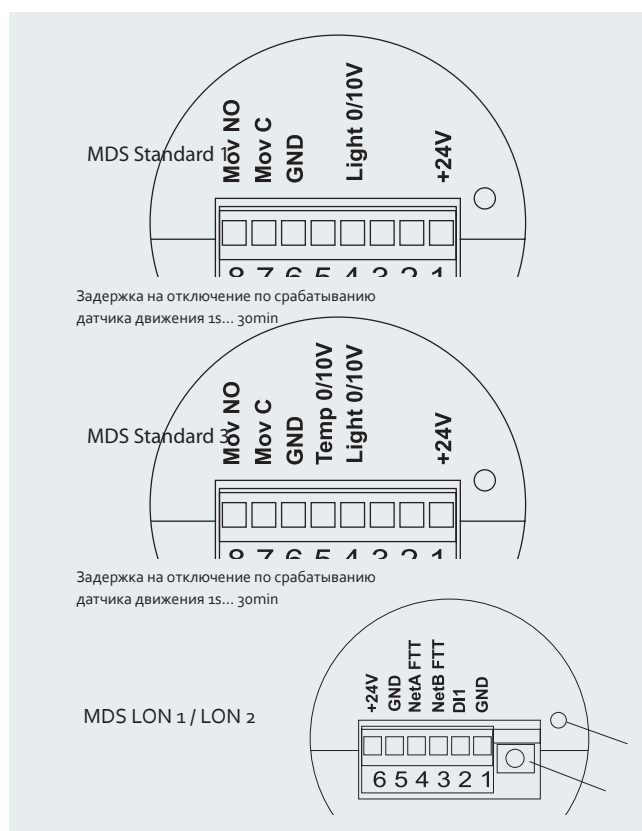
LON- интерфейс	FTT10
Аналоговый выход	0-10V, нагрузка макс. 10mA
Релейный выход	Контакт на замыкание, макс. 24V/1A
Датчик присутствия движения	4-х площадочный PIR-детектор, индикация распознанного движения через светодиод
Датчик освещенности	0...1kLux, светодиод с зеленым фильтром, точность тип. $\pm 50\text{Lux}$
Датчик температуры	Диапазон измерения 0°C...50°C, Точность тип. $\pm 0,5\text{K}$
Температура окружающей среды	0°C...50°C
Корпус	Основной корпус: Материал ABS, цвет оранжевый Видимая часть корпуса: Материал ABS, цвет белый
Питающее напряжение	15-24V = ($\pm 10\%$) / 24V ~ ($\pm 10\%$)
Потребляемая мощность	Standard: 1,2W / 4VA LON: 1,5W / 4,2VA
Клемма подключения	Съемная клемма с винтовыми зажимами, сечение провода макс. 1,5mm ²
Защита	IP20
Примечание	Для наружного монтажа предусмотрен дополнительный корпус

Применение

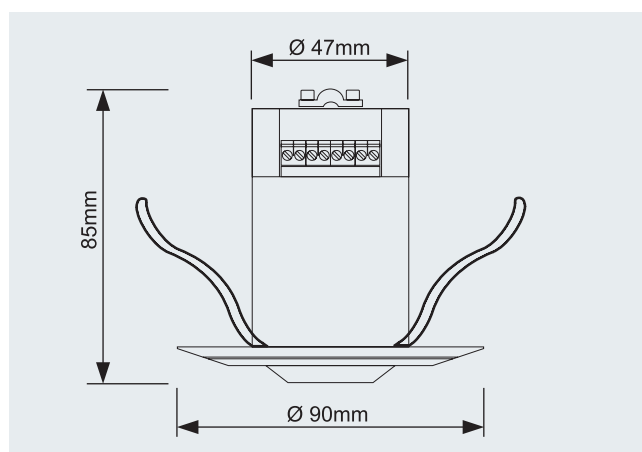
Датчик предназначен для определения движения и степени освещенности в жилых и офисных помещениях. Измеряемая величина света может быть использована для поддержания заданного уровня освещенности. Дополнительно оснащается пассивным датчиком температуры.

Благодаря плоской конструкции, устройство подходит для установки в подвесные потолки и не выделяется из общего интерьера помещения. В зависимости от типа, MDS имеет различные выходные интерфейсы для интеграции в единую систему управления зданием.

План подключения



Размеры (mm)



Многофункциональный датчик Движения/Освещения/Температуры – MDS «

Standard

MDS	PG1
Тип	Art. No.
MDS Standard 1	271318

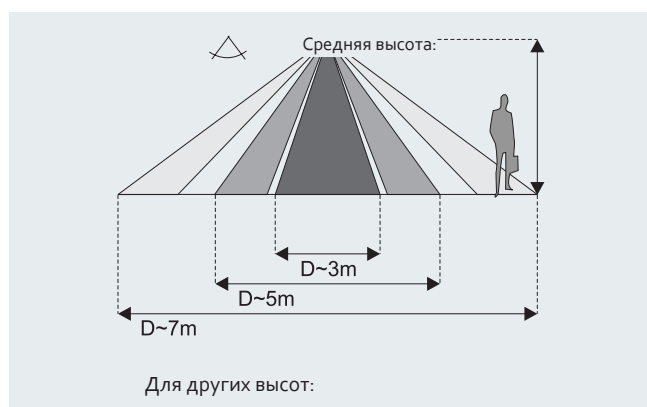
LON

MDS	PG1
Тип	Art. No.
MDS LON 1	279000

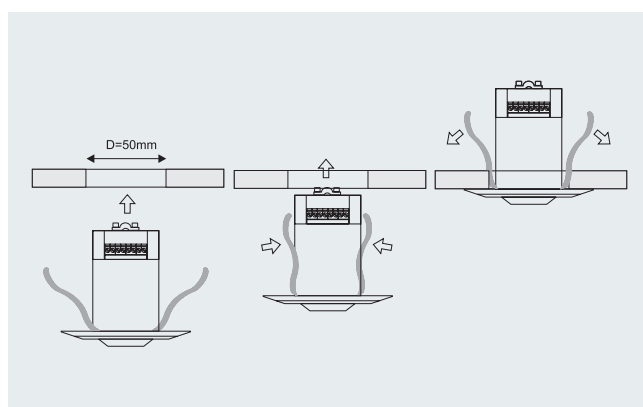
Дополнительные возможности

MDS	PG1
Наименование	Art. No.
Корпус для наружного монтажа	289238

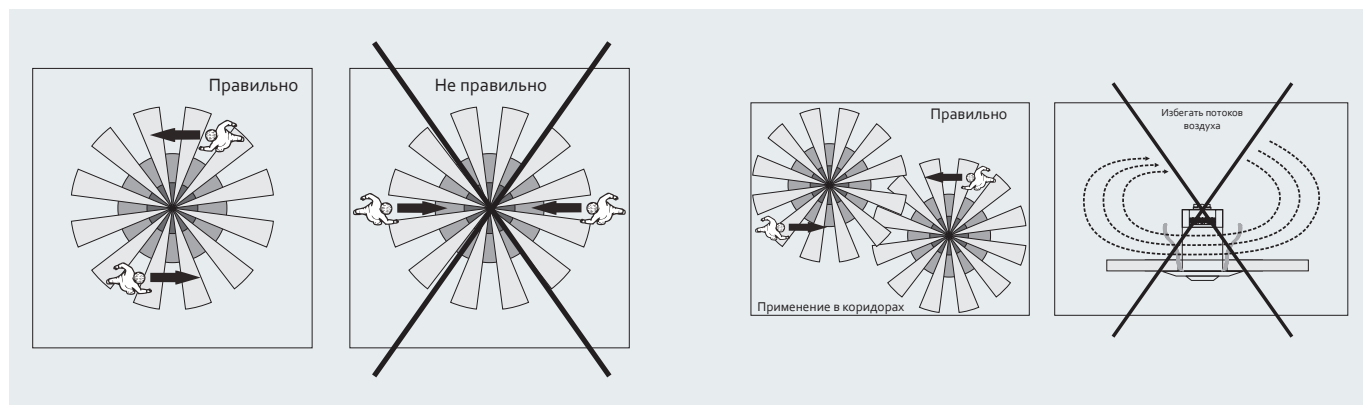
Диапазон детектирования движения



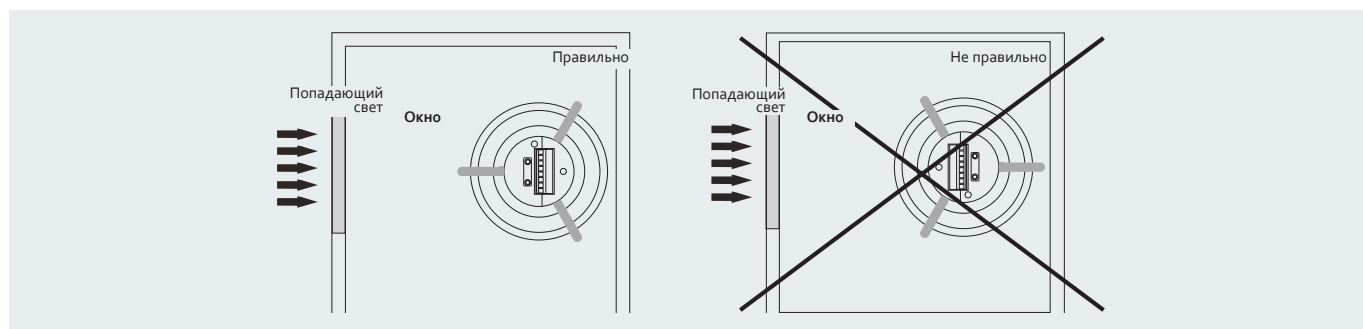
Монтаж



Предписания по монтажу



Предписания по монтажу для внутреннего датчика освещенности



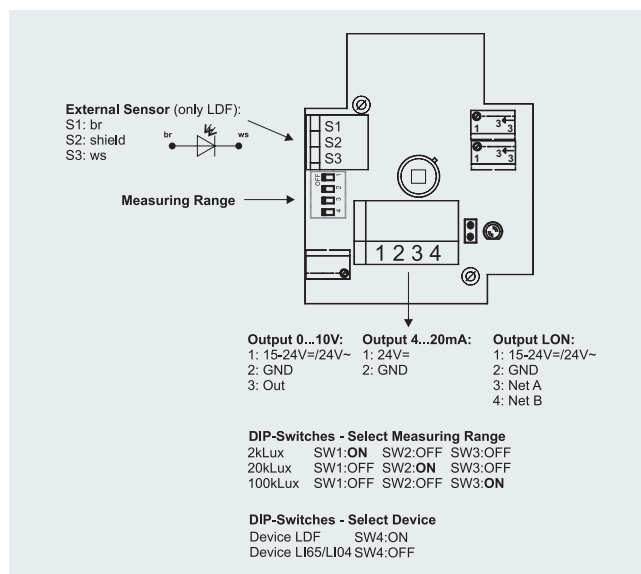
» Lio4 – Комнатный датчик освещенности активный/ LON

Применение

Датчик предназначен для измерения освещения в жилых и офисных помещениях. Разработан для систем управления и мониторинга. Датчик имеет встроенный фильтр (зеленый), соответствующий чувствительности человеческого глаза.



План подключения

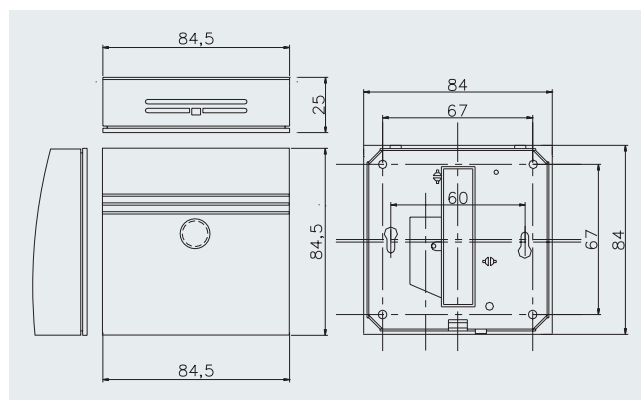


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Фоторезистор	BPW21
Диапазон измерения	2kLux, 20kLux, 100kLux (выставляется DIP-переключателем)
Точность	±5% от диапазона измерения
Температура окружающей среды	-20°C...+70°C
Питающее напряжение	A: 15-24V= (±10%) V/LON: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	A: max. 20mA/24V= V: max. 15mA/24V= LON: max. 30mA/24V=
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1,5mm²
Корпус	ABS, цвет белый, идентичен RAL9010, монтаж в стандартную врезную коробку, задняя крышка может быть смонтирована предварительно.
Кабельный сальник	Через заднюю крышку или верхнюю / нижнюю сторону корпуса
Защита	IP30



Размеры (mm)



A / V / LON

Lio4			PG1
Тип	Выход	Art. No.	
Lio4 A	4-20mA	207911	
Lio4 V	0-10V	207904	
Lio4 LON	FTT	207898	

Аксессуары

Lio4		PG1
Наименование	Art. No.	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209	

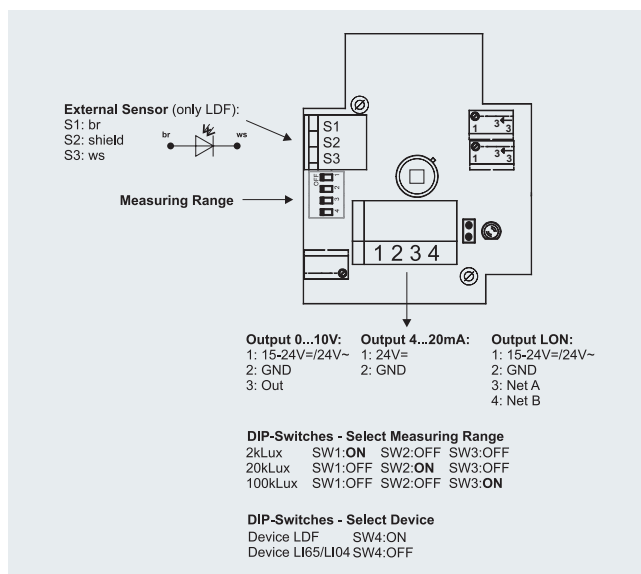
Наружный датчик освещенности активный/ LON – Li65 «

Применение

Датчик предназначен для измерения наружного освещения. Разработан для систем управления и мониторинга. Датчик имеет встроенный фильтр (зеленый), соответствующий чувствительности человеческого глаза.



План подключения

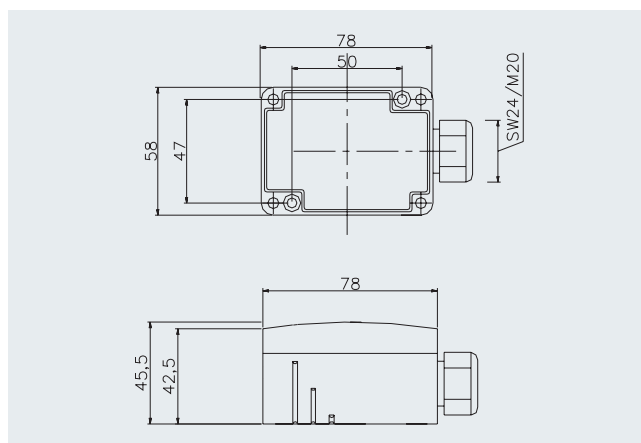


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Фоторезистор	BPW21
Преобразователи: диапазон измерения	2kLux, 20kLux, 100kLux (выставляется DIP-переключателем)
Точность	±5% от диапазона измерения
Температура окружающей среды	-20°C...+70°C
Питающее напряжение	A: 15-24V= (±10%) V/LON: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	A: max. 20mA/24V= V: max. 15mA/24V= LON: max. 30mA/24V=
Клемма подключения	сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Корпус: Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010 Крышка: Материал PC, прозрачная, быстроснимающаяся
Кабельный сальник	M20
Защита	IP65



Размеры (mm)



A / V / LON

Тип	Выход	Art. No.
Li65 A	4-20mA	185783
Li65 V	0-10V	185776
Li65 LON	FTT	185745

Аксессуары

Наименование	Art. No.
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209

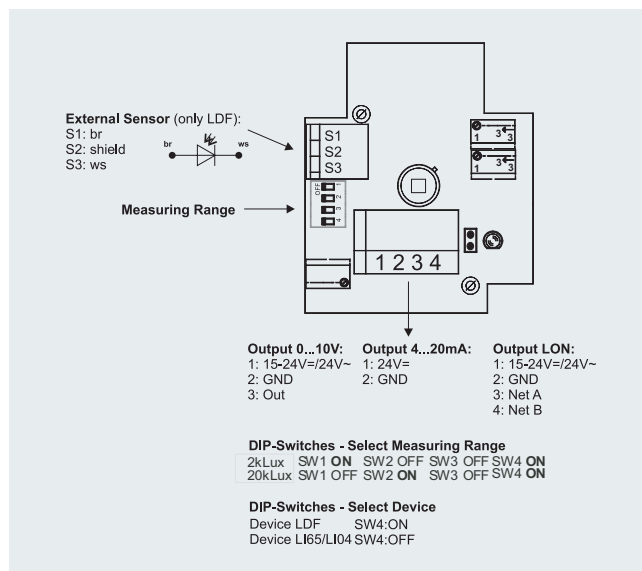
» LDF – Потолочный датчик освещенности активный/ LON

Применение

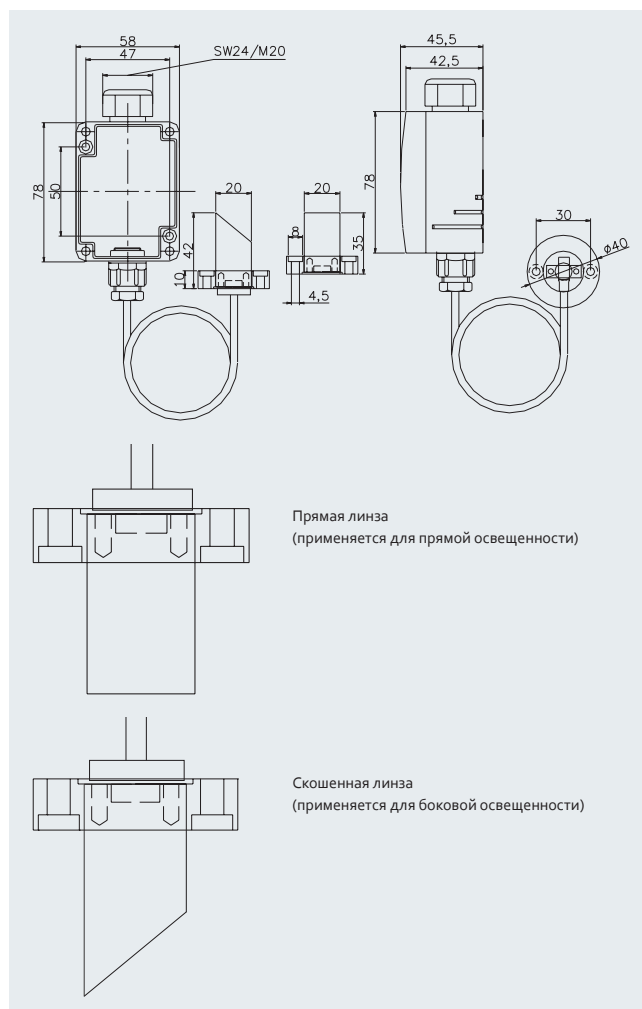
Датчик предназначен для измерения освещения в жилых и офисных помещениях. Устанавливается в подвесной потолок. Разработан для систем управления и мониторинга. Датчик имеет встроенный фильтр (зеленый), соответствующий чувствительности человеческого глаза.



План подключения



Размеры (mm)



ОПИСАНИЕ ТИПОВ		
Тип	Исполнение	Выход
LDF	A	актив, 4-20mA
LDF	V	актив, 0-10V
LDF	LON	актив, FTT10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Фоторезистор	BPW21
Преобразователи: диапазон измерения	2kLux, 20kLux (über interne DIP-Schalter wählbar)
Точность	±5% от диапазона измерения
Соединительный кабель	PVC, экранированный, сечение 0,25mm² / L=1m, другие стандартные длины 2m
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1,5mm²
Температура окружаю- щей среды	-25°C...+65°C
Питающее напряжение	A: 15-24V= (±10%) V/LON: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	A: max. 20mA/24V= V: max. 15mA/24V= LON: max. 30mA/24V=
Призма	Прямая или скошенная, материал прозрачный Acryl
Корпус	Корпус: Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010
Кабельный сальник	M20
Примечание	При заказе обязательно указывайте форму призмы



A / V / LON

LDF – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М

PG1

Тип	Выход	Art. No.
LDF1000 A прямая призма	4-20mA	185721
LDF1000 V прямая призма	0-10V	185714
LDF1000 LON прямая призма	FTT	185707
LDF1000 A скошенная призма	4-20mA	201575
LDF1000V скошенная призма	0-10V	201568
LDF1000 LON скошенная призма	FTT	201582

Дополнительные возможности

LDF

PG1

Наименование

Любая длина кабеля

» WRFo4I – Накладной датчик движения пассивный / LON

Применение

Датчик предназначен для обнаружения движения в жилых и фисных помещениях. Спроектирован для настенного монтажа. Разработан для систем управления и мониторинга.



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

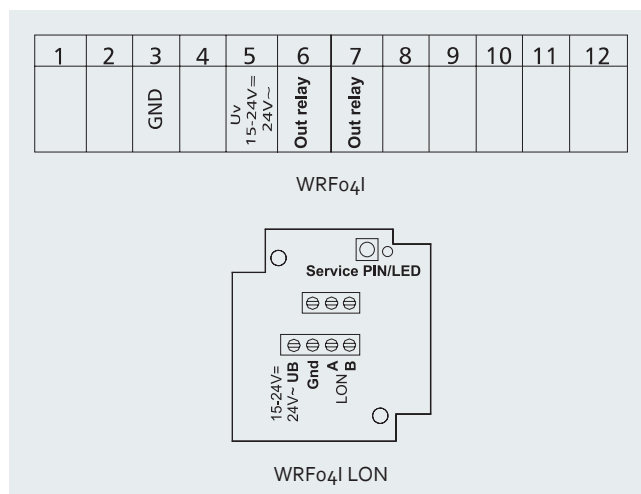
Тип	Выход
WRFo4I	пассивный, перекидной контакт
WRFo4I LON	aktiv, FTT10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

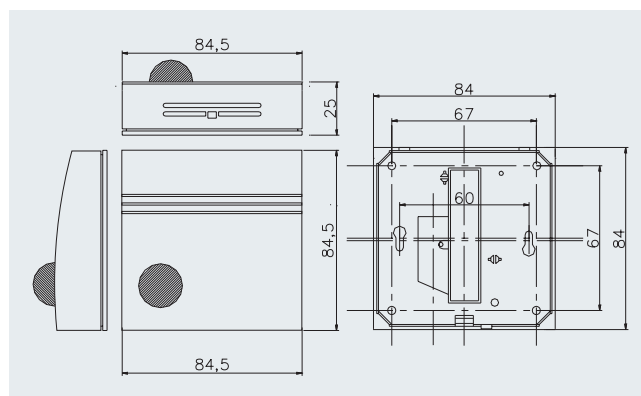
Чувствительный элемент	PIR-детектор (инфракрасный)
Область срабатывания	100°, дальность 10m, 80 зон. При монтаже на высоте 2,8m получается круглая зона охвата с радиусом 3,2m, разделенная на 80 зон. Формула: Диаметр (D) = высота монтажа (H) * 2,3
Темп. окр. среды	-5°C...+50°C
Питающее напряжение	15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	WRFo4I: max. 20mA/24V= WRFo4I LON: max. 40mA/24V=
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	ABS, цвет белый, идентичен RAL9010, монтаж на стандартную врезную коробку, задняя крышка может быть смонтирована предварительно.
Кабельный сальник	Через заднюю крышку или верхнюю / нижнюю сторону корпуса
Защита	IP30



План подключения



Размеры (mm)



ПАССИВНЫЙ / LON

Тип	Art. No.	PG1
WRFo4I	195812	
WRFo4I LON	199476	

Аксессуары

Наименование	Art. No.	PG1
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209	

Применение

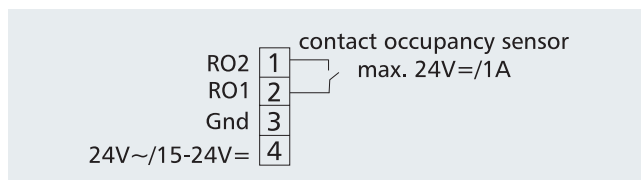
Датчик предназначен для обнаружения движения в жилых и офисных помещениях. Спроектирован для врезного монтажа. Разработан для систем управления и мониторинга.

ОПИСАНИЕ ТИПОВ	
Тип	Выход
WRFo6I	пассивный, перекидной контакт

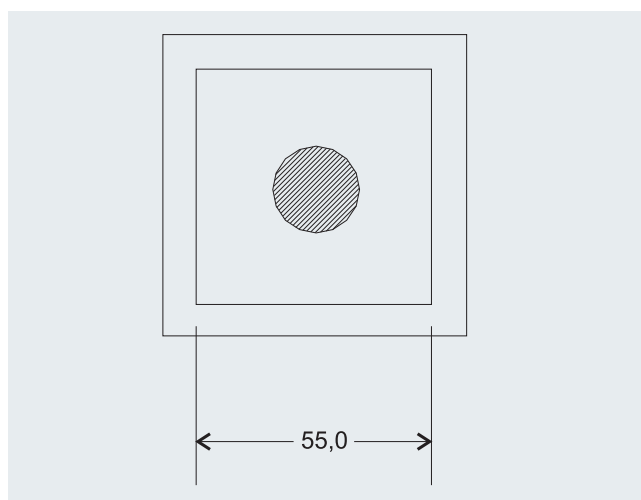
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Чувствительный элемент	PIR-детектор (инфракрасный)
Область срабатывания	100°, дальность 10м, 80 зон. При монтаже на высоте 2,8м получается круглая зона охвата с радиусом 3,2м, разделённая на 80 зон. Формула: Диаметр (D) = высота монтажа (H) * 2,3
Температура окружающей среды	-5°C...+50°C
Питающее напряжение	15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	WRFo6I: max. 20mA/24V=
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm²
Корпус	Различные программы: Jung, Gira, Merten (без нерж.-ей стали)
Защита	IP20
Примечание	При заказе обязательно указывайте программу производителя



План подключения



Размеры (mm)



ПАССИВНЫЕ

WRFo6I		PG1
Тип	Art. No.	
WRFo6I Gira E2 цвет белый	187183	

Дополнительные возможности

WRFo6I		PG1
Наименование		
Программа Gira Esprit		

» RDI / RDI Small Range – Потолочный датчик движения пассивный

Применение

Датчик предназначен для обнаружения движения в жилых и офисных помещениях. Спроектирован для подвесных потолков. Особенностью RDI Small Range является плоская линза с маленькой зоной срабатывания. RDI Small Range идеально подходит для скрытого монтажа. Разработан для систем управления и мониторинга.

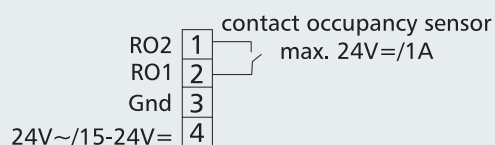
ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Выход
RDI	пассивный, перекидной контакт
RDI Small Range	пассивный, перекидной контакт, маленькая зона срабатывания

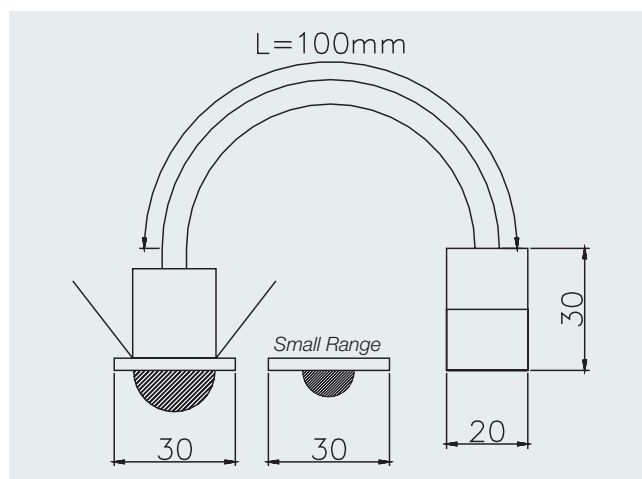
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Чувствительный элемент	PIR-детектор (инфракрасный)
Область срабатывания RDI	100°, дальность 10m, 80 зон. При монтаже на высоте 2,8m получается круглая зона охвата с радиусом 3,2m, разделённая на 80 зон. Формула: Диаметр (D) = высота монтажа (H) * 2,3
Область срабатывания RDI Small Range	82°, дальность 5m, 64 зон. При монтаже на высоте 2,8m получается круглая зона охвата с радиусом 2,4m, разделённая на 64 зон. Формула: Диаметр (D) = высота монтажа (H) * 1,7
Температура окружающей среды	-5°C...+50°C
Питающее напряжение	15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	0,5W/1,1VA
Соединительный кабель	PVC, сечение 0,25mm² / L=0,1m
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm²
Корпус	Кольцо (материал ABS) для монтажа в подвесные потолки. Цвет белый, D=35mm
Защита	IP20

План подключения



Размеры (mm)



ПАССИВНЫЙ

RDI / RDI SMALL RANGE

PG1

Тип	Art. No.
RDI	187060
RDI Small Range	426503



Датчики влажности

Хорошо зарекомендовавшие себя датчики относительной влажности и температуры для жилых и офисных помещений, а так же датчики для наружного монтажа находят широкое применение в системах кондиционирования, отопления и вентиляции.

FTK**	Канальные датчики влажности	Стр. 172
FTWo4**	Комнатные датчики влажности	Стр. 175
FTWo6**	Комнатные датчики влажности	Стр. 177
FTA54	Наружные датчики влажности	Стр. 178
LCN-FTK	Канальные датчики влажности	Стр. 180
LCN-FTWo4	Комнатные датчики влажности	Стр. 181
LC-FTA54	Наружный датчик влажности	Стр. 182

FTP	Маятниковые датчики влажности	Стр. 183
FSKo1	Канальный гидростат	Стр. 185
FSRo1	Комнатный гидростат	Стр. 186
WKo1	Датчики конденсации влаги	Стр. 187
LSo2	Датчик протечки	Стр. 188
	Аксессуары	Стр. 189

» F(T)K – Канальные датчики влажности пассив. / актив. / LON / RS485



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
FK	A	актив, 4-20mA
FK	V	актив, 0-10V
FTK	AA	актив, 2x 4-20mA
FTK	VV	актив, 2x 0-10V
FTK	AS	отн. влажность: актив., 4-20mA температура: пассивная
FTK	VS	отн. влажность: актив., 0-10V температура: пассивная
FTK	LON	актив, FTT10
FTK	RS485 Modbus	актив, RS485 Modbus «NEW»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Длина гильзы	пасс./актив./RS485: 140mm, 270mm, 400mm LON: 130mm, 260mm, 390mm
Преобразователи: диапазон измерения	Влажность: 0...100%rF Температура: -20°C...+80°C (актив), пассивные элементы смотри стр. 224
Точность	Влажность: ±2% при 10...90%rF Температура AA/VV/LON: ±0,3% от диапазона измерения RS485 Modbus: ±1°C bei 25°C Температура AS/VS: смотри стр.223
Температура окружающей среды	-20°C...+70°C
Питающее напряжение	A/AA/AS: 15-24V= (±10%) V/VV/VS/LON/RS485 MoBus: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	A/AS: 0,48W AA: 0,96W V/VV/VS: 0,4W/0,7VA LON: 0,7W/1,9VA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, RAL9010
Кабельный сальник	M16 (A/V/AA/VV/AS/VS/RS485 ModBus) M20 с одним и двумя отверстиями (LON)
Удлинительная трубка	Материал PVC, цвет черный, Ø19mm
Защитный фильтр	Passiv/aktiv/RS485: Материал нержавеющая сталь, сечение сетки80µm LON: Материал PVDF
Защита	IP65
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.223

Применение

Канальный датчик влажности предназначен для измерения относительной влажности (FK) и температуры (FTK) в газообразных средах систем отопления, вентиляции и кондиционирования. Разработан для систем управления и мониторинга.

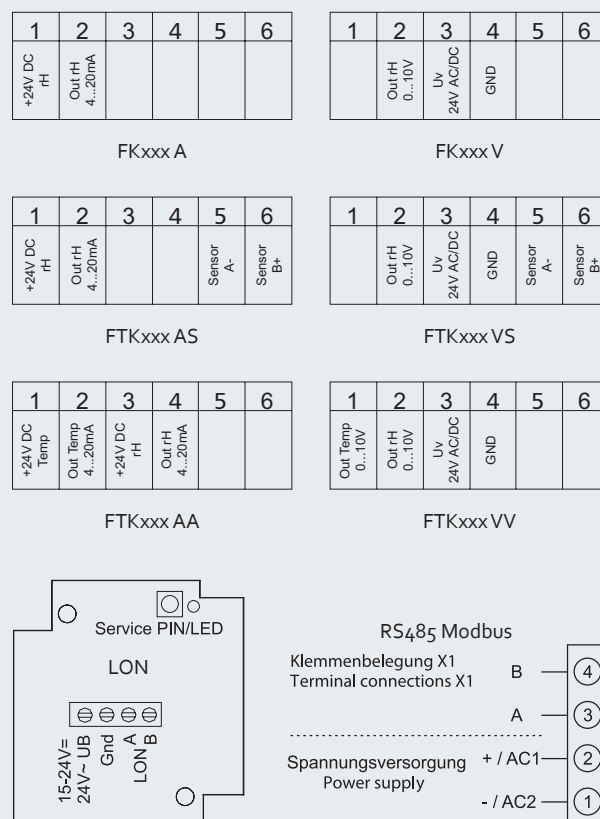


LONMARK®

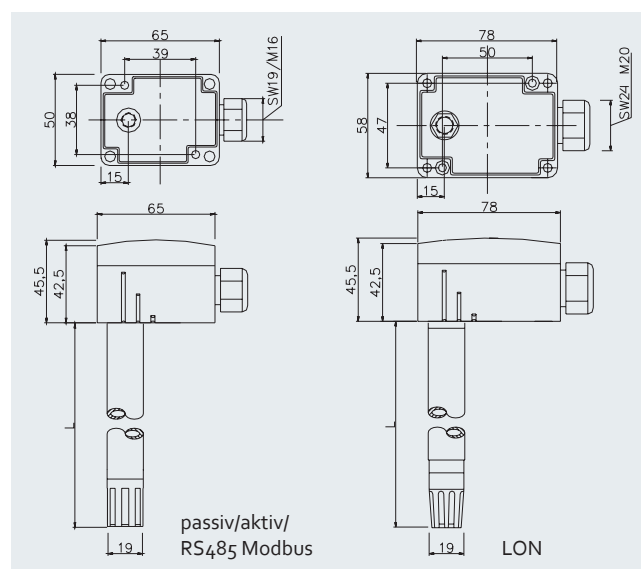


Modbus

План подключения



Размеры (mm)



A / V

FTK		PG1	
Тип	Выход	Трубка	Art. No.
FK140A	4-20mA	140mm	95570
FK270A	4-20mA	270mm	99486
FK400A	4-20mA	400mm	99493
FK140V	0-10V	140mm	95587
FK270V	0-10V	270mm	99462
FK400V	0-10V	400mm	99479

AA / VV

FTK		PG1	
Тип	Выход	Трубка	Art. No.
FTK140AA	2x 4-20mA	140mm	95631
FTK270AA	2x 4-20mA	270mm	99448
FTK400AA	2x 4-20mA	400mm	99455
FTK140VV	2x 0-10V	140mm	95617
FTK270VV	2x 0-10V	270mm	99424
FTK400VV	2x 0-10V	400mm	99431

AS / VS – PT100

FTK		PG1	
Тип	Выход rH	Трубка	Art. No.
FTK140AS PT100	4-20mA	140mm	95600
FTK270AS PT100	4-20mA	270mm	98137
FTK400AS PT100	4-20mA	400mm	98281
FTK140VS PT100	0-10V	140mm	95594
FTK270VS PT100	0-10V	270mm	98557
FTK400VS PT100	0-10V	400mm	98687

AS / VS – PT1000

FTK		PG1	
Тип	Выход rH	Трубка	Art. No.
FTK140AS PT1000	4-20mA	140mm	97284
FTK270AS PT1000	4-20mA	270mm	98175
FTK400AS PT1000	4-20mA	400mm	98311
FTK140VS PT1000	0-10V	140mm	98441
FTK270VS PT1000	0-10V	270mm	98571
FTK400VS PT1000	0-10V	400mm	98700

AS / VS – Ni1000

FTK		PG1	
Тип	Выход rH	Трубка	Art. No.
FTK140AS Ni1000	4-20mA	140mm	98014
FTK270AS Ni1000	4-20mA	270mm	98199
FTK400AS Ni1000	4-20mA	400mm	98335
FTK140VS Ni1000	0-10V	140mm	98465
FTK270VS Ni1000	0-10V	270mm	98595
FTK400VS Ni1000	0-10V	400mm	98724

LON

FTK		PG1	
Тип	Выход	Трубка	Art. No.
FK130 LON	FTT	130mm	120616
FK260 LON	FTT	260mm	120289
FK390 LON	FTT	390mm	355971

RS485 ModBus

FTK		PG1	
Тип	Выход	Трубка	Art. No.
FTK140 RS485 Modbus	RS485	140mm	463560
FTK270 RS485 Modbus	RS485	270mm	463645
FTK400 RS485 Modbus	RS485	400mm	463652

AS / VS – PT100 1/3 DIN

FTK		PG1	
Тип	Выход rH	Трубка	Art. No.
FTK140AS PT100 1/3 DIN	4-20mA	140mm	97192
FTK270AS PT100 1/3 DIN	4-20mA	270mm	98151
FTK400AS PT100 1/3 DIN	4-20mA	400mm	98298
FTK140VS PT100 1/3 DIN	0-10V	140mm	98427
FTK270VS PT100 1/3 DIN	0-10V	270mm	98564
FTK400VS PT100 1/3 DIN	0-10V	400mm	98694

AS / VS – PT1000 1/3 DIN

FTK		PG1	
Тип	Выход rH	Трубка	Art. No.
FTK140AS PT1000 1/3 DIN	4-20mA	140mm	98007
FTK270AS PT1000 1/3 DIN	4-20mA	270mm	98182
FTK400AS PT1000 1/3 DIN	4-20mA	400mm	98328
FTK140VS PT1000 1/3 DIN	0-10V	140mm	98458
FTK270VS PT1000 1/3 DIN	0-10V	270mm	98588
FTK400VS PT1000 1/3 DIN	0-10V	400mm	98717

AS / VS – Ni1000TK5000

FTK		PG1	
Тип	Выход rH	Трубка	Art. No.
FTK140AS Ni1000TK5000	4-20mA	140mm	98021
FTK270AS Ni1000TK5000	4-20mA	270mm	98205
FTK400AS Ni1000TK5000	4-20mA	400mm	98342
FTK140VS Ni1000TK5000	0-10V	140mm	98472
FTK270VS Ni1000TK5000	0-10V	270mm	98601
FTK400VS Ni1000TK5000	0-10V	400mm	98731

» F(T)K – Канальные датчики влажности пассивные / активные / LON

AS / VS – Ni1000TK5000

FTK		PG1	
Тип	Выход rH	Трубка	Art. No.
FTK140AS Ni1000TK5000	4-20mA	140mm	98021
FTK270AS Ni1000TK5000	4-20mA	270mm	98205
FTK400AS Ni1000TK5000	4-20mA	400mm	98342
FTK140VS Ni1000TK5000	0-10V	140mm	98472
FTK270VS Ni1000TK5000	0-10V	270mm	98601
FTK400VS Ni1000TK5000	0-10V	400mm	98731

AS / VS – NTC1,8k

FTK		PG1	
Тип	Выход rH	Трубка	Art. No.
FTK140AS NTC1,8k	4-20mA	140mm	355988
FTK270AS NTC1,8k	4-20mA	270mm	355995
FTK400AS NTC1,8k	4-20mA	400mm	356008
FTK140VS NTC1,8k	0-10V	140mm	236850
FTK270VS NTC1,8k	0-10V	270mm	232210
FTK400VS NTC1,8k	0-10V	400mm	258524

AS / VS – NTC10k

FTK		PG1	
Тип	Выход rH	Трубка	Art. No.
FTK140AS NTC10k	4-20mA	140mm	98069
FTK270AS NTC10k	4-20mA	270mm	98243
FTK400AS NTC10k	4-20mA	400mm	98380
FTK140VS NTC10k	0-10V	140mm	98519
FTK270VS NTC10k	0-10V	270mm	98649
FTK400VS NTC10k	0-10V	400mm	98779

AS / VS – NTC20k

FTK		PG1	
Тип	Выход rH	Трубка	Art. No.
FTK140AS NTC20k	4-20mA	140mm	98083
FTK270AS NTC20k	4-20mA	270mm	98267
FTK400AS NTC20k	4-20mA	400mm	98403
FTK140VS NTC20k	0-10V	140mm	98533
FTK270VS NTC20k	0-10V	270mm	98663
FTK400VS NTC20k	0-10V	400mm	98809

Аксессуары

FK / FTK		PG1
Наименование	Art. No	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209	
Монтажный фланец MF19	7375	
Стальной фильтр	231169	
Пластиковый фильтр (Мат. PVDF)	118583	

AS / VS – FeT

FTK		PG1	
Тип	Выход rH	Трубка	Art. No.
FTK140AS FeT	4-20mA	140mm	98045
FTK270AS FeT	4-20mA	270mm	98229
FTK400AS FeT	4-20mA	400mm	98366
FTK140VS FeT	0-10V	140mm	98496
FTK270VS FeT	0-10V	270mm	98625
FTK400VS FeT	0-10V	400mm	98755

AS / VS – NTC5k

FTK		PG1	
Тип	Выход rH	Трубка	Art. No.
FTK140AS NTC5k	4-20mA	140mm	98052
FTK270AS NTC5k	4-20mA	270mm	98236
FTK400AS NTC5k	4-20mA	400mm	98373
FTK140VS NTC5k	0-10V	140mm	98502
FTK270VS NTC5k	0-10V	270mm	98632
FTK400VS NTC5k	0-10V	400mm	98762

AS / VS – NTC10k Precon

FTK		PG1	
Тип	Выход rH	Трубка	Art. No.
FTK140AS NTC10kPrecon	4-20mA	140mm	98076
FTK270AS NTC10kPrecon	4-20mA	270mm	98250
FTK400AS NTC10kPrecon	4-20mA	400mm	98397
FTK140VS NTC10kPrecon	0-10V	140mm	98526
FTK270VS NTC10kPrecon	0-10V	270mm	98656
FTK400VS NTC10kPrecon	0-10V	400mm	98793

AS / VS – LM235Z

FTK		PG1	
Тип	Выход rH	Трубка	Art. No.
FTK140AS LM235Z	4-20mA	140mm	98090
FTK270AS LM235Z	4-20mA	270mm	98274
FTK400AS LM235Z	4-20mA	400mm	98410
FTK140VS LM235Z	0-10V	140mm	98540
FTK270VS LM235Z	0-10V	270mm	98670
FTK400VS LM235Z	0-10V	400mm	98816





F(T)Wo₄



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
FWo ₄	A	aktiv, 4-20mA
FWo ₄	V	aktiv, 0-10V
FTWo ₄	AA	aktiv, 2x 4-20mA
FTWo ₄	VV	aktiv, 2x 0-10V
FTWo ₄	AS	отн. влажность: актив., 4-20mA температура: пассивная
FTWo ₄	VS	отн. влажность: актив., 0-10V температура: пассивная
FTWo ₄	LON	aktiv, FTT10 «NEW»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Преобразователи: диапазон измерения	Влажность: 0...100%rF Температура: 0°C...+50° (актив.), в зависимости от температурного эле- мента (пассивный)
Точность	Влажность: ±2% при 10...90%rF AA/VV/LON темп.: ±1% AS/VS темп.: зависит от выбранного температурного элемента
Температура окружаю- щей среды	-20°C...+70°C
Питающее напряжение	A/AA/AS: 15-24V= (±10%) V/VV/VS/LON: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	A: max. 20mA AA: max. 40mA AS: max. 20mA/24V= V/VV/VS: max. 0,3W/0,5V LON: 0,6W/1,2VA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	ABS, цвет белый, идентичен RAL9010, монтаж на стандартную врезную короб- ку, задняя крышка может быть смонти- рована предварительно.
Подключение кабеля	Через заднюю крышку или верхнюю / нижнюю сторону корпуса
Защита	IP30
Примечание	Потенциометр по запросу. Возможна специальная окраска. Список возможных температурных элементов и спец окраска на стр.223

Применение

Комнатный датчик влажности предназначен для измерения относительной влажности (FWo₄) и температуры (FTWo₄) в жилых и офисных помещениях. Разработан для систем управления и мониторинга.

План подключения

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
rF+ 15...24V=	rF- 4...20mA										

FWo₄ A

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				Out rF 0...10V	GND	Uv 15-24V= 24V~					

FWo₄ V

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Out Temp. 4...20mA	Uv 15...24V= 4...20mA	Out rF 4...20mA									

FTWo₄ AA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Out Temp. 0...10V	Out rF 0...10V	GND	Uv 15-24V= 24V~					

FTWo₄ VV

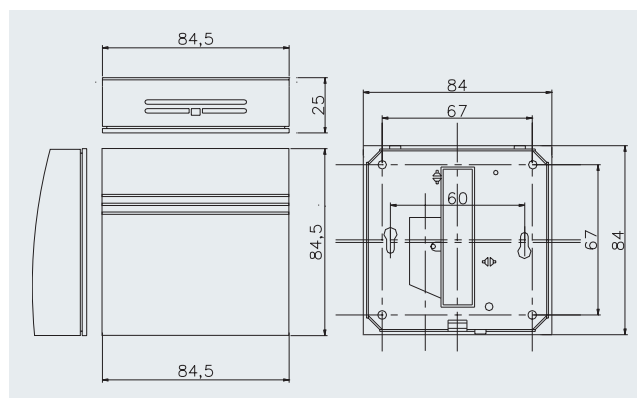
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
rF+ 15...24V=	rF- 4...20mA				Sensor	Sensor					

FTWo₄ AS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Sensor	Sensor		Out rF 0...10V	GND	24V AC/DC					

FTWo₄ VS

Размеры (mm)



» F(T)Wo₄ – Комнатные датчики влажности пассивные /активные / LON

A / V

FTWo ₄ PG1		
Тип	Выход rH	Art. No.
FWo ₄ A	4-20mA	191777
FWo ₄ V	0-10V	191784

AS / VS – PT₁₀₀

FTWo ₄ PG1		
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo ₄ AS PT ₁₀₀	4-20mA	247351
FTWo ₄ VS PT ₁₀₀	0-10V	216876

AS / VS – PT₁₀₀₀

FTWo ₄ PG1		
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo ₄ AS PT ₁₀₀₀	4-20mA	221856
FTWo ₄ VS PT ₁₀₀₀	0-10V	216869

AS / VS – Ni₁₀₀₀

FTWo ₄ PG1		
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo ₄ AS Ni ₁₀₀₀	4-20mA	253543
FTWo ₄ VS Ni ₁₀₀₀	0-10V	216845

AS / VS – FeT

FTWo ₄ PG1		
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo ₄ AS FeT	4-20mA	356039
FTWo ₄ VS FeT	0-10V	272346

AS / VS – NTC_{5k}

FTWo ₄ PG1		
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo ₄ AS NTC _{5k}	4-20mA	356053
FTWo ₄ VS NTC _{5k}	0-10V	334860

AS / VS – NTC_{10k} Precon

FTWo ₄ PG1		
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo ₄ AS NTC _{10k} Precon	4-20mA	256162
FTWo ₄ VS NTC _{10k} Precon	0-10V	262064

AS / VS – LM_{235Z}

FTWo ₄ PG1		
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo ₄ AS LM _{235Z}	4-20mA	356077
FTWo ₄ VS LM _{235Z}	0-10V	216838

AA / VV

FTWo ₄ PG1		
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo ₄ AA	2x 4-20mA	429962
FTWo ₄ VV	2x 0-10V	196352

AS / VS – PT₁₀₀ 1/3 DIN

FTWo ₄ PG1		
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo ₄ AS PT ₁₀₀ 1/3 DIN	4-20mA	296465
FTWo ₄ VS PT ₁₀₀ 1/3 DIN	0-10V	308281

AS / VS – PT₁₀₀₀ 1/3 DIN

FTWo ₄ PG1		
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo ₄ AS PT ₁₀₀₀ 1/3 DIN	4-20mA	223683
FTWo ₄ VS PT ₁₀₀₀ 1/3 DIN	0-10V	246262

AS / VS – Ni₁₀₀₀TK₅₀₀₀

FTWo ₄ PG1		
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo ₄ AS Ni ₁₀₀₀ TK ₅₀₀₀	4-20mA	239509
FTWo ₄ VS Ni ₁₀₀₀ TK ₅₀₀₀	0-10V	216852

AS / VS – NTC_{1,8k}

FTWo ₄ PG1		
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo ₄ AS NTC _{1,8k}	4-20mA	356046
FTWo ₄ VS NTC _{1,8k}	0-10V	258531

AS / VS – NTC_{10k}

FTWo ₄ PG1		
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo ₄ AS NTC _{10k}	4-20mA	274357
FTWo ₄ VS NTC _{10k}	0-10V	250238

AS / VS – NTC_{20k}

FTWo ₄ PG1		
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo ₄ AS NTC _{20k}	4-20mA	356060
FTWo ₄ VS NTC _{20k}	0-10V	198035

LON

FTWo ₄ PG1		
Тип	Выход	Art. No.
FTWo ₄ LON	FTT	297776

Аксессуары

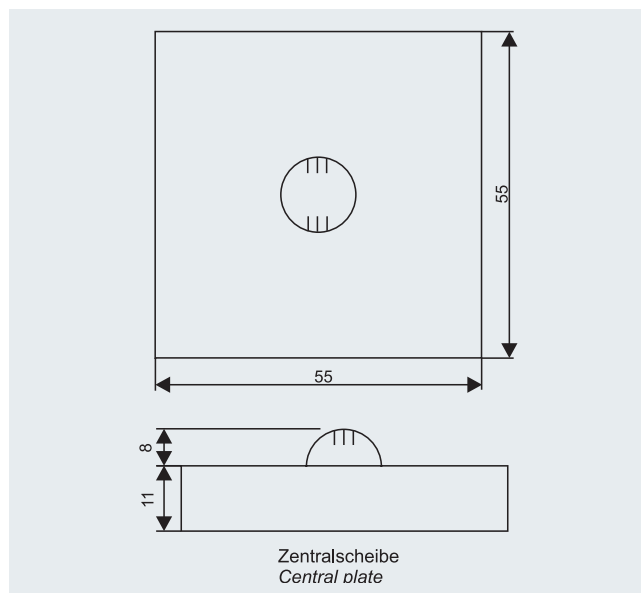
FWo ₄ / F(T)Wo ₄ PG1	
Наименование	Art. No.
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209
Противоударная защита датчика BS100	103312



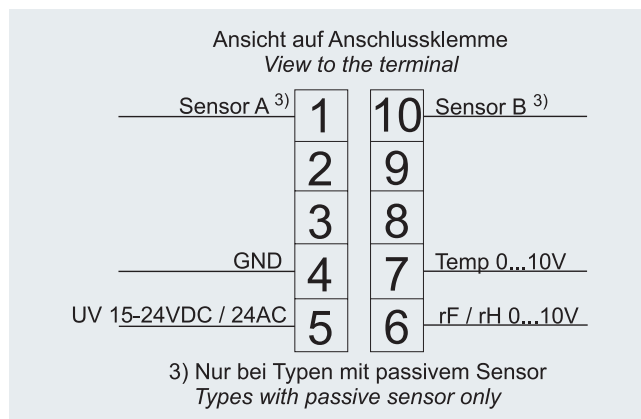
Применение

Комнатный датчик влажности предназначен для измерения относительной влажности и температуры в жилых и офисных помещениях. Разработан для систем управления и мониторинга.

План подключения



Размеры (mm)



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
FTWo6	VV	aktiv, 0-10V

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Преобразователи: диапазон измерения	Влажность: 0...100%rF Температура: 0°C...+50°C
Точность	Влажность: Тип. $\pm 2\%$ zw. 10...90%rF Температура: $\pm 1\%$ vom Messbereich
Температура окружаю- щей среды	-20°C...+70°C
Питающее напряжение	15-24V= ($\pm 10\%$) или 24V~ ($\pm 10\%$)
Потребляемая мощность	max. 0,3W/0,5VA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Подходит для декоративных рамок Gira, Merten, Berker, Peha
Защита	IP30
Примечание	Список возможных температурных элементов и спец окраска на стр.223

VV

FTWo6	PG1	
Тип	Выход	Art. No.
FTWo6 Gira E2 цвет белый	2x 0-10V	459167

Дополнительные возможности

FTWo6	PG1	
Наименование		
Декоративные рамки Gira Esprit		
Пассивный датчик температуры		

» F(T)A54 – Наружные датчики влажности пассив. / актив. / LON



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
FA54	A	актив, 4-20mA
FA54	V	актив, 0-10V
FTA54	VV	актив, 2x 0-10V
FA54/FTA54	LON	актив, FTT10
FTA54	AS	отн. влажность: актив., 4-20mA температура: пассивная
FTA54	VS	отн. влажность: актив., 0-10V температура: пассивная

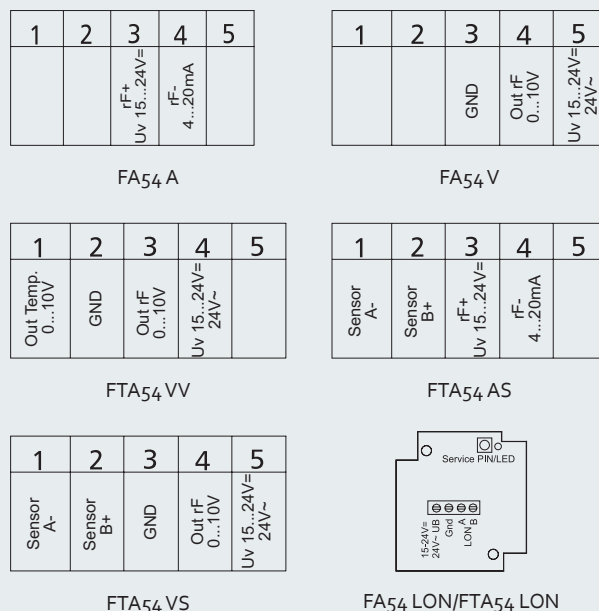
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Преобразователи: диапазон измерения	Влажность: 0...100%rF Температура: -20°C...+80°C (актив), в зависимости от температурного эле- мента (пассивный)
Точность	Влажность: ±2% при 35...75%rF Температура AA/VV/LON: ±0,3% от диапазона измерения Температура AS/VS: зависит от выбранного температурного элемента
Темп. окр. среды	-20°C...+70°C
Питающее напряжение	A/AS: 15-24V= (±10%) V/VV/VS/LON: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	A/LON: max. 40mA/24V= V/VV: max. 12mA/24V= AS: max. 20mA/24V= VS: max. 6mA/24V=
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, у LON-устройства LON-модуль находится в дополнительном корпусе, соединительный кабель между устрой- ствами PVC, сечение 0,14mm ² / L=1m,
Кабельный сальник	M16 (A/V/VV/AS/VS) M20 с 1-им и 2-мя отверстиями (LON)
Гильза датчика	Материал PVC, цвет белый
Защитный фильтр	Материал PVDF
Защита	IP65
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр. 221

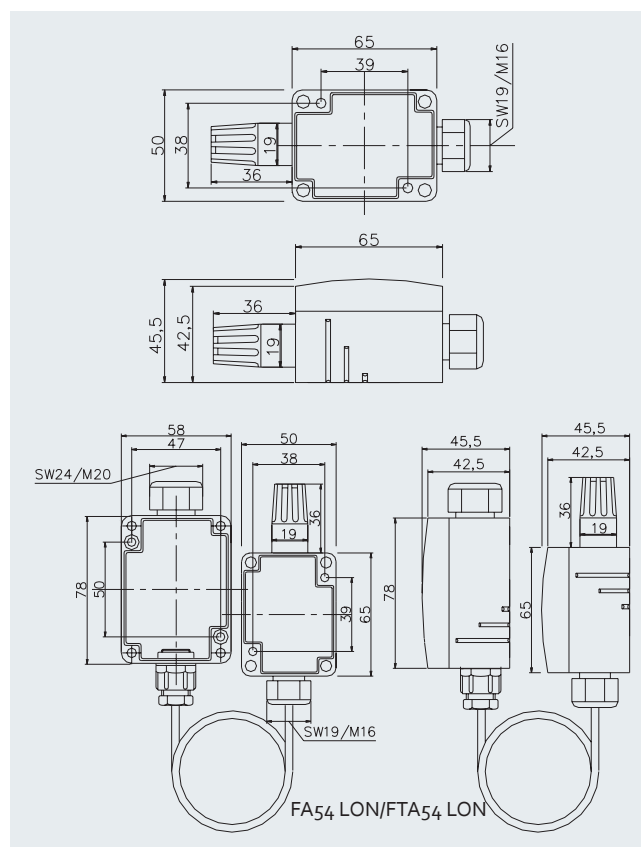
Применение

Zug Датчик влажности предназначен для измерения наружной относительной влажности (FA54) и температуры (FTA54). Разработан для систем управления и мониторинга.

План подключения



Размеры (mm)



Наружные датчики влажности пассив. / актив. / LON – F(T)A54 «

A / V / LON

FTA54 PG1		
Тип	Выход rH	Art. No.
FA54A	4-20mA	98892
FA54V	0-10V	98915
FA54LON	FTT	148573

AS / VS – PT100

FTA54 PG1		
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS PT100	4-20mA	98908
FTA54VS PT100	0-10V	98922

AS / VS – PT1000

FTA54 PG1		
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS PT1000	4-20mA	98830
FTA54VS PT1000	0-10V	99042

AS / VS – Ni1000

FTA54 PG1		
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS Ni1000	4-20mA	98854
FTA54VS Ni1000	0-10V	99066

AS / VS – FeT

FTA54 PG1		
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS FeT	4-20mA	97956
FTA54VS FeT	0-10V	99103

AS / VS – NTC5k

FTA54 PG1		
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS NTC5k	4-20mA	97963
FTA54VS NTC5k	0-10V	99110

AS / VS – NTC10k Precon

FTA54 PG1		
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS NTC10kPrecon	4-20mA	97987
FTA54VS NTC10kPrecon	0-10V	99134

AS / VS – LM235Z

FTA54 PG1		
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS LM235Z	4-20mA	99028
FTA54VS LM235Z	0-10V	99158

VV / LON

FTA54 PG1		
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54VV	2x 0-10V	98939
FTA54LON	FTT	139564

AS / VS – PT100 1/3 DIN

FTA54 PG1		
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS PT100 1/3 DIN	4-20mA	98823
FTA54VS PT100 1/3 DIN	0-10V	99035

AS / VS – PT1000 1/3 DIN

FTA54 PG1		
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS PT1000 1/3 DIN	4-20mA	98847
FTA54VS PT1000 1/3 DIN	0-10V	99059

AS / VS – Ni1000TK5000

FTA54 PG1		
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS Ni1000TK5000	4-20mA	97932
FTA54VS Ni1000TK5000	0-10V	99073

AS / VS – NTC1,8k

FTA54 PG1		
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS NTC1,8k	4-20mA	356343
FTA54VS NTC1,8k	0-10V	230179

AS / VS – NTC10k

FTA54 PG1		
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS NTC10k	4-20mA	97970
FTA54VS NTC10k	0-10V	99127

AS / VS – NTC20k

FTA54 PG1		
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS NTC20k	4-20mA	97994
FTA54VS NTC20k	0-10V	99141

Аксессуары

FTA54 PG1	
Наименование	Art. No.
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209
Защита от дождя и солнца RS150	103329
Пластиковый фильтр (Мат. PVDF)	118583

» LCN-FTK – Канальные датчики влажности активные



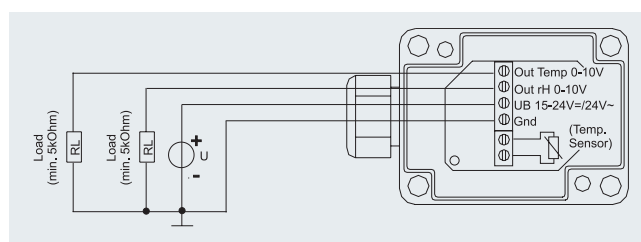
ОПИСАНИЕ ТИПОВ		
Тип	Исполнение	Выход
LCN-FTK	VV	aktiv, 2x 0-10V

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Длина гильзы	140mm, 270mm, 400mm
Преобразователи: диапазон измерения	Влажность: 0...100%rF Температура: -20°C...+80°C
Точность	Влажность: ±3% при 20...80%rF Температура: ±0,5°C при 25°C
Темп. окр. среды	-20°C...+70°C
Питающее напряжение	15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потреб. мощность	0,5W/1,7VA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1,5mm²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010
Кабельный сальник	M16
Удлинительная Трубка	Материал PVC, цвет черный, Ø19mm
Защитный фильтр	Нержавеющая сталь, сечение сетки 80µm
Защита	IP65
Примечание	Возможен дополнительный пассивный температурный элемент. Список возможных температурных элементов на стр.221

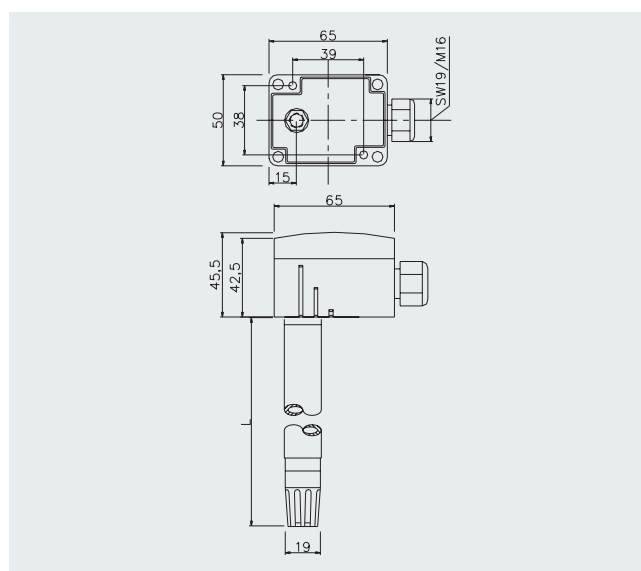
Применение

Канальный датчик влажности предназначен для измерения относительной влажности и температуры в газообразных средах систем отопления, вентиляции и кондиционирования. Разработан для систем управления и мониторинга.

План подключения



Размеры (mm)



VV			
LCN-FTK			
Тип	Выход	Трубка	Art. No.
LCN-FTK140VV	2x 0-10V	140mm	269681
LCN-FTK270VV	2x 0-10V	270mm	277518
LCN-FTK400VV	2x 0-10V	400mm	277525

Дополнительные возможности

LCN-FTK	
Наименование	
Дополнительный пассивный температурный элемент	

Аксессуары

LCN-FTK	
Наименование	Art. No.
Монтажный фланец MF19 (PA6.6 - полиамид)	7375
Стальной фильтр	231169

Комнатные датчики влажности актив. / LON / Modbus – LCN-FTWo₄ «



LCN-FTWo₄



LCN-FTWo₄LCD

Применение

Комнатный датчик влажности предназначен для измерения относительной влажности и температуры в жилых и офисных помещениях. Разработан для систем управления и мониторинга.



LONMARK®

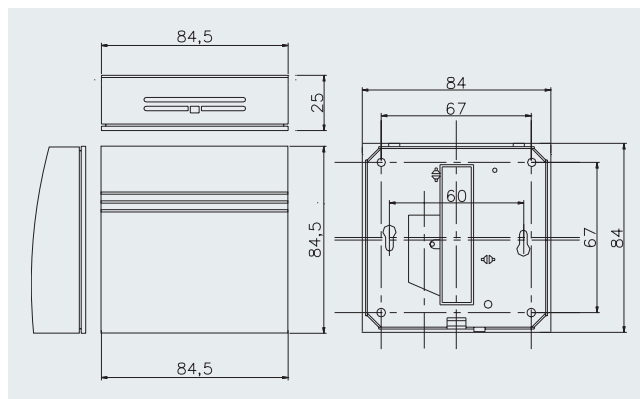


Modbus

План подключения (Пример: LCN-FTWo₄ VV)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Out Temp 0...10V	Out rH 0...10V	GND	Uv 24V AC/DC					

Размеры (mm)



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
LCN-FTWo ₄	VV	aktiv, 2x 0-10V
LCN-FTWo ₄	LON	aktiv, FTT10
LCN-FTWo ₄	RS485 Modbus	aktiv, RS485 Modbus

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Преобразователи: диапазон измерения	Влажность: 0...100%rF Температура: 0°C...+50°C
Точность	Влажность: Тип. ±3% zw. 20...80%rF Температура: ±0,5°C bei 25°C
Темп. окр. среды	-20°C...+70°C
Питающее напряжение	15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потреб. мощность	0,4W/06VA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	ABS, цвет белый, идентичен RAL9010, монтаж на стандартную врезную коробку, задняя крышка может быть смонтирована предварительно.
Подключение кабеля	Через заднюю крышку или верхнюю / нижнюю сторону корпуса
Защита	IP30
Примечание	Возможна спец окраска смотри стр.223

VV / LON / RS485 Modbus

LCN-FTWo ₄			PG1
Тип	Выход	Art. No.	
LCN-FTWo ₄ VV	2x 0-10V	287654	
LCN-FTWo ₄ LON	FTT	429955	
LCN-FTWo ₄ RS485 Modbus	RS485 Modbus	412537	

Дополнительные возможности

LCN-FTWo ₄ VV		PG1
Наименование		
LCD		

Аксессуары

LCN-FTWo ₄		PG1
Наименование	Art. No.	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209	
Противоударная защита датчика BS100	103312	

» LC-F(T)A54 – Наружный датчик влажности активный



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
LC-FA54	A	aktiv, 4-20mA
LC-FA54	V	aktiv, 0-10V
LC-FTA54	VV	aktiv, 2x 0-10V

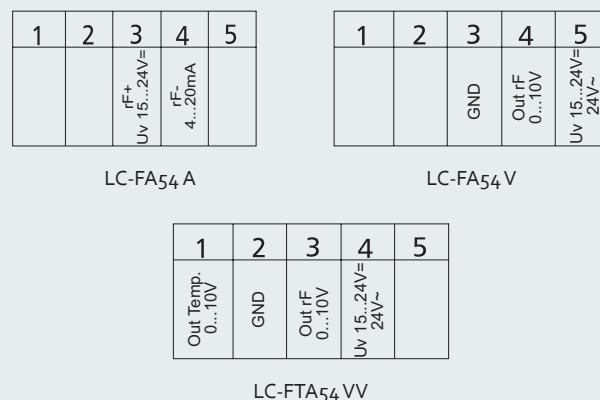
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Преобразователи: диапазон измерения	Влажность: 0...100%rF Температура: -20°C...+80°C
Точность	Влажность: ±3% при 35...75%rF Температура VV: ±0,3% от диапазона измерения
Температура окружающей среды	-20°C...+70°C
Питающее напряжение	A: 15-24V= (±10%) V/VV: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	A: max. 40mA/24V= V/VV: max. 12mA/24V=
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010
Кабельный сальник	M16
Гильза датчика	Материал PVC, цвет белый
Защитный фильтр	Материал PVDF
Защита	IP65

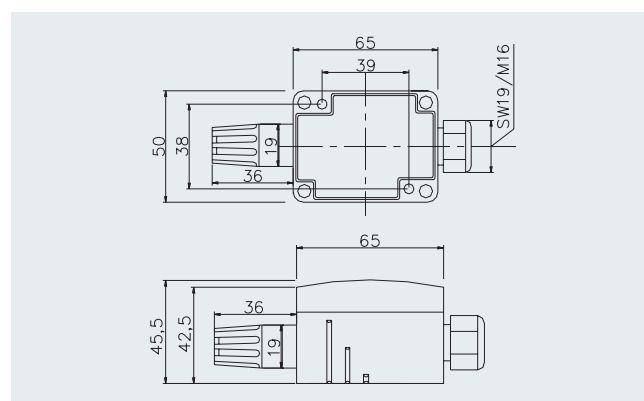
Применение

Датчик влажности предназначен для измерения наружной относительной влажности и температуры. Разработан для систем управления и мониторинга.

План подключения



Размеры (mm)



A/V/VV

LC-F(T)A54			PG1
Тип	Выход	Art. No.	
LC-FA54A	4-20mA	277594	
LC-FA54V	0-10V	277587	
LC-FTA54VV	2x 0-10V	277549	

Аксессуары

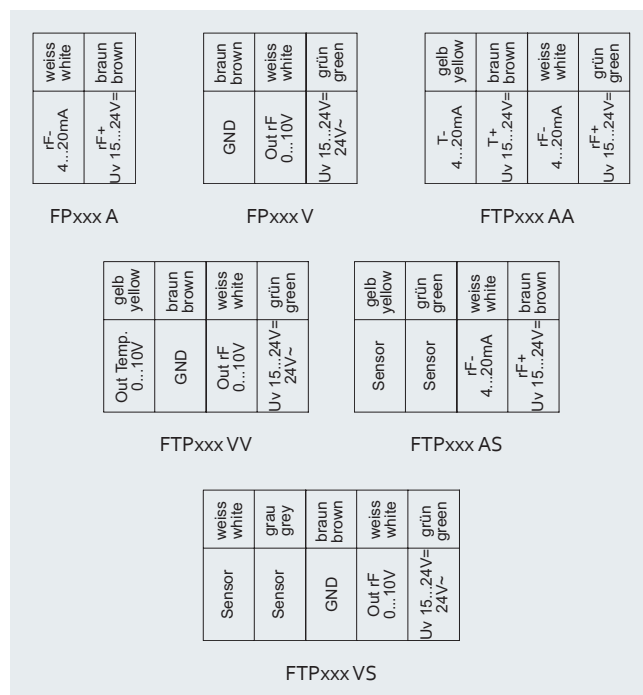
LC-F(T)A54			PG1
Наименование	Art. No.		
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209	0,72 €	
Защита от дождя и солнца RS150	103329	31,25 €	
Пластиковый фильтр	118583	19,23 €	



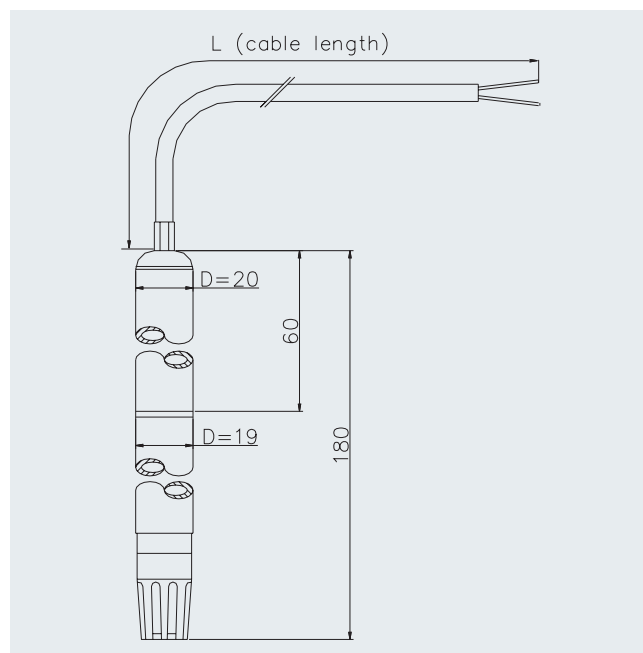
Применение

Маятниковый датчик спроектирован для поперечного измерения отн. влажности (FP) и температуры (FTP) в больших помещениях (офисы с открытой планировкой, галереи, производственные базы и т.п.), разработан для систем управления и мониторинга.

План подключения



Размеры (mm)



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
FP	A	aktiv, 4-20mA
FP	V	aktiv, 0-10V
FTP	AA	aktiv, 2x 4-20mA
FTP	VV	aktiv, 2x 0-10V
FTP	AS	отн. влажность: актив., 4-20mA температура: пассивная
FTP	VS	отн. влажность: актив., 0-10V температура: пассивная

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Преобразователи: диапазон измерения	Влажность: 0...100%rF Температура: -20°C...+80°C (aktiv), в зависимости от температурного элемента (пассивный)
Точность	Влажность: ±2% при 35...75%rF Температура AA/VV: ±0,3% от диапазона измерения Температура AS/VS: зависит от выбранного температурно- го элемента
Соединительный кабель	PVC, цвет белый, сечение 0,14mm² / L=1m, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m
Темп. окр. среды	-20°C...+70°C
Питающее напряжение	A/AA/AS: 15-24V= (±10%) V/VV/VS: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	A: max. 40mA/24V= V/VV: max. 12mA/24V= AS: max. 20mA/24V= VS: max. 6mA/24V=
Удлинительная трубка	Материал PVC, цвет черный, Ø19mm, стабилизирующий груз из нержавеющей стали.
Защитный фильтр	Материал PVDF
Защита	IP20
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221

A / V

FP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1M	PG1
Тип	Выход Art. No.
FP100A	4-20mA 173407
FP100V	0-10V 144544

AA / VV

FP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1M	PG1
Тип	Выход Art. No.
FTP100AA	2x 4-20mA 185653
FTP100VV	2x 0-10V 152273

» F(T)P – Маятниковые датчики влажности пассивные / активные

AS / VS – PT100

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS PT100	4-20mA	356350	
FTP100VS PT100	0-10V	356480	

AS / VS – PT1000

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS PT1000	4-20mA	356374	
FTP100VS PT1000	0-10V	153140	

AS / VS – Ni1000

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS Ni1000	4-20mA	297493	
FTP100VS Ni1000	0-10V	253109	

AS / VS – FeT

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS FeT	4-20mA	356411	
FTP100VS FeT	0-10V	191371	

AS / VS – NTC5k

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS NTC5k	4-20mA	356435	
FTP100VS NTC5k	0-10V	356510	

AS / VS – NTC10k Precon

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS NTC10kPrecon	4-20mA	215466	
FTP100VS NTC10kPrecon	0-10V	356459	

AS / VS – LM235Z

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS LM235Z	4-20mA	356473	
FTP100VS LM235Z	0-10V	204798	

Аксессуары

FP / FTP		PG1
Наименование		Art. No.
Монтажный фланец MF19 (PA6.6 - полиамид)		7375
Пластиковый фильтр		118583

AS / VS – PT100 1/3 DIN

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS PT100 1/3 DIN	4-20mA	356367	
FTP100VS PT100 1/3 DIN	0-10V	356497	

AS / VS – PT1000 1/3 DIN

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS PT1000 1/3DIN	4-20mA	356381	
FTP100VS PT1000 1/3DIN	0-10V	281416	

AS / VS – Ni1000TK5000

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS Ni1000TK5000	4-20mA	356398	
FTP100VS Ni1000TK5000	0-10V	332200	

AS / VS – NTC1,8k

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS NTC1,8k	4-20mA	356428	
FTP100VS NTC1,8k	0-10V	356503	

AS / VS – NTC10k

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS NTC10k	4-20mA	356442	
FTP100VS NTC10k	0-10V	356527	

AS / VS – NTC20k

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS NTC20k	4-20mA	356466	
FTP100VS NTC20k	0-10V	356534	

Дополнительные возможности

FP / FTP		PG1
Наименование		
Любая длина кабеля		



MF19

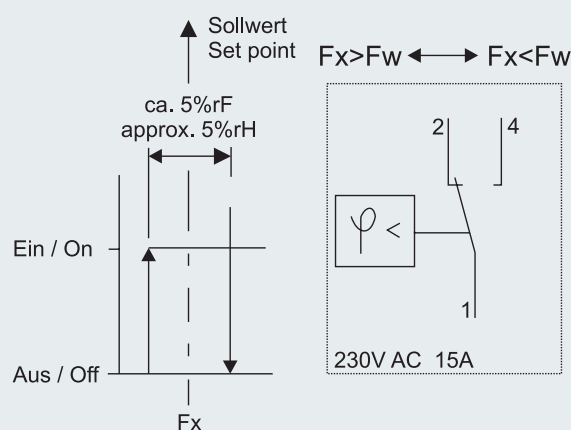
Применение

Для двухточечного управления относительной влажностью в системах вентиляции и кондиционирования. Разработан для систем управления и мониторинга.



FSKo1

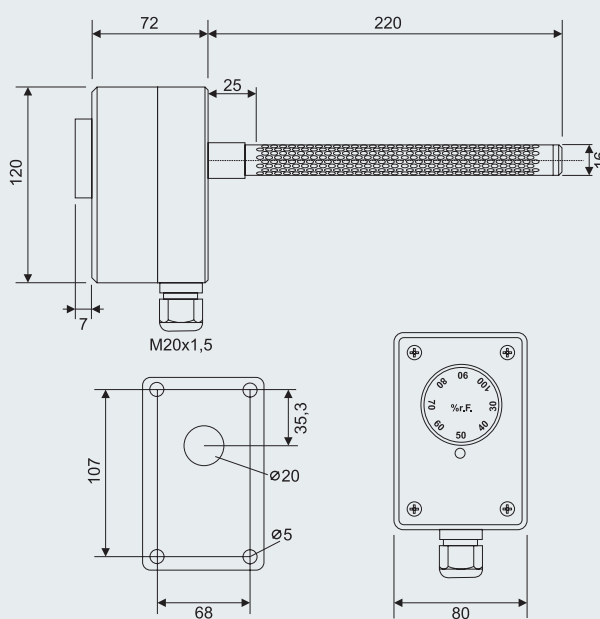
План подключения



Fx rel. Feuchte der Luft (Istwert)
Fw am Sollwertsteller eingestellte Feuchte (Sollwert)
Sinkt die rel. Feuchte Fx unter den eingestellten Sollwert Fw, so öffnet Kontakt 1/4 und schließt Kontakt 1/2.

*Fx rel. hum. of the air (actual value)
Fw humidity adjusted on the knob (set value).
If the rel.hum.Fx falls below the setpoint value Fw, the contact 1/4 opens and the contact 1/2 closes.*

Размеры (mm)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Длина трубки	220mm
Диапазон измерения	35...95%rF
Изменение уставки	30...100%rF
Точность	±3,5% (при >50%rF), ±4,0% (при <50%rF)
Темп. окр. среды	-30°C...+60°C
Напряжение	250V AC
Порог срабатывания	4%rF (при 50%rF)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm²
Корпус	Материал ABS, цвет серый
Кабельный сальник	M20
Удлинительная трубка	Мат. нерж. сталь, Ø16mm, L=220mm
Защита	IP54

КАНАЛЬНЫЙ ГИДРОСТАТ

FSKo1	PG1
Тип	Art. No.
FSKo1	427593

Аксессуары

FSKo1	PG1
Наименование	Art. No.
Монтажный фланец MF19 (ПА6.6 - полиамид)	7375
Защита датчика (Металлическая сетка) для скорости ветра 8...15m/s	429047
PTFE-Фильтр	429054
Настенный держатель	429030

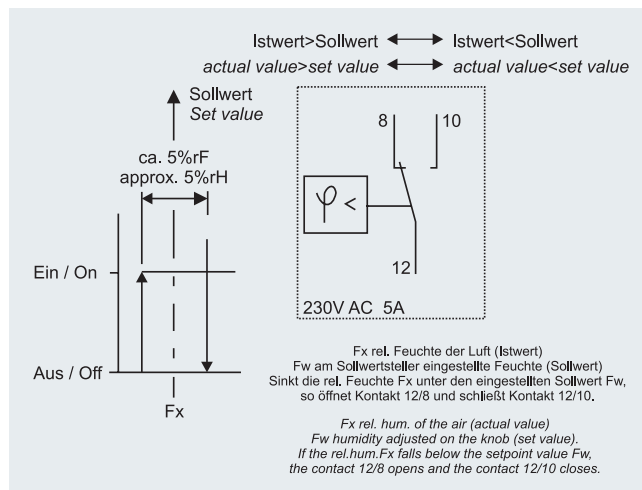
» FSR01 – Комнатный гидростат



Применение

Для двухточечного управления относительной влажностью в жилых, складских и офисных помещениях. Разработан для систем управления и мониторинга.

План подключения



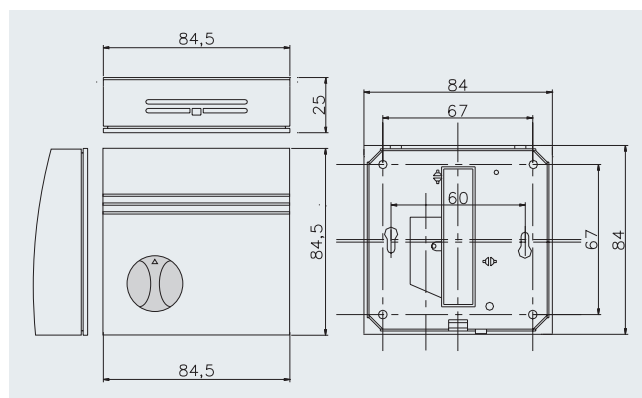
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерения	35...95%rF
Изменение уставки	30...100%rF
Точность	±3,0%rF
Температура окружающей среды	0°C...+60°C
Напряжение	250V AC
Порог срабатывания	4%rF (при 50%rF)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Материал ASA, цвет белый
Защита	IP20

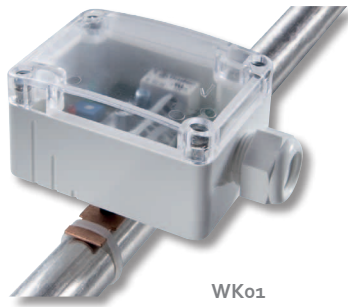
КОМНАТНЫЙ ГИДРОСТАТ

FSR01	PG1
Тип	Art. No.
FSR01	427623

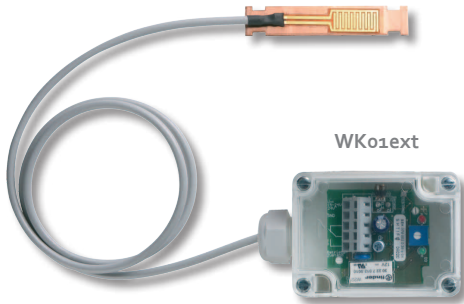
Размеры (mm)



Датчики конденсации влаги – WKo1 / WKo1ext «



WKo1

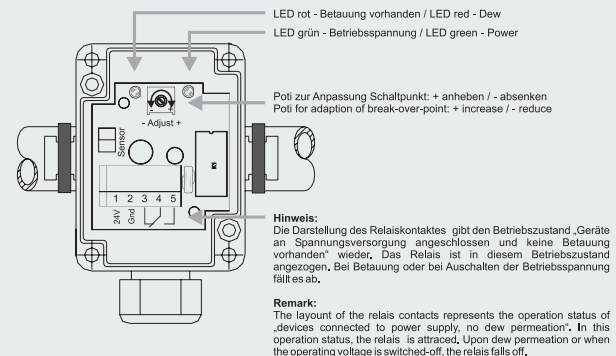


WKo1ext

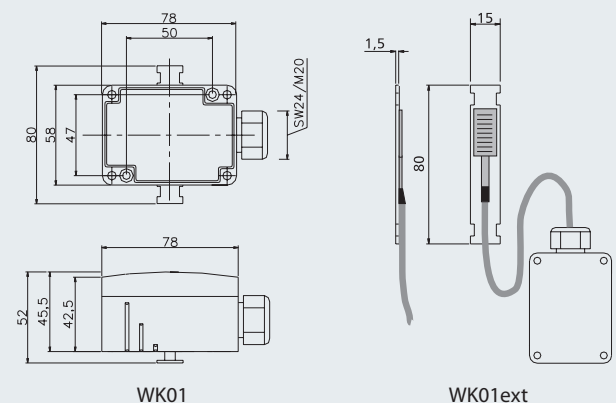
Применение

Датчик конденсации влаги спроектирован для определения избыточной увлажненности труб различного диаметра. Разработан для систем управления и мониторинга.

План подключения



Размеры (mm)



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Питающее напряжение
WKo1	24V
WKo1	230V
WKo1ext	24V
WKo1ext	230V

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Выход	24V: Перекидной контакт, макс. 24V/1A 230V: Перекидной контакт, макс. 230V/120W (общий потенциал)
Температура окружающей среды	-20°C...+60°C
Питающее напряжение	24V: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%) 230V: 230V~ (±10%)
Потребляемая мощность	24V: 0,8W/1,6VA 230V: 3,5VA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm²
Пластина с измерительным элементом	Медь, 80mm x 15mm x 1,5mm
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010
Кабельный сальник	M20
Защита	IP65
Примечание	Длина соединительного кабеля (PVC, сечение 0,25mm²) для WKo1ext L=2m

ДАТЧИКИ КОНДЕНСАЦИИ ВЛАГИ

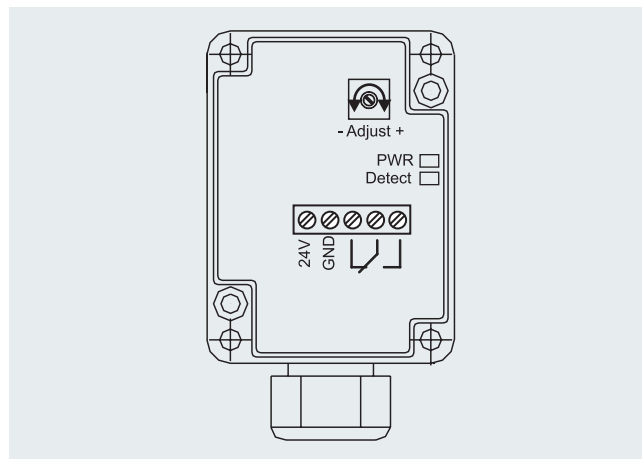
WKo1 / WKo1EXT	PG1
Тип	Art. No.
WKo1 24V	212816
WKo1 230V	363686
WKo1ext 24V	230537
WKo1ext 230V	408950

» LSo2 – Датчик протечки

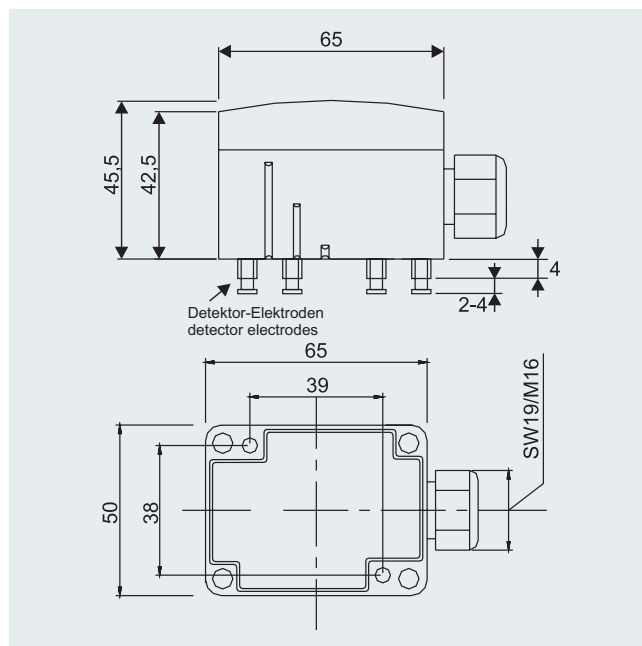
Применение

Датчик протечки спроектирован для предотвращения возможных затоплений. Разработан для систем управления и мониторинга.

План подключения



Размеры (mm)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Выход	Перекидной контакт, макс. 12V
Темп. окр. среды	-35°C...+70°C
Питающее напряжение	24V: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	25mA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm²
Чувствительный элемент	Стальные электроды (4 штуки) на нижней стороне устройства
Электроды	Материал: нержавеющая сталь
Светодиодный индикатор	Зелёный: рабочий режим Красный: аварийный режим
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентиченRAL9010
Кабельный сальник	M16
Защита	IP65

ДАТЧИК ПРОТЕЧКИ

LSo2

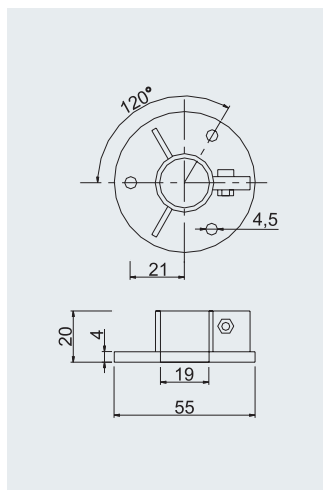
PG1

Тип

Art. No.

LSo2

427807



Монтажный фланец MF19

для канальных датчиков влажности F(T)K, LCN-F(T)K и маятниковых датчиков влажности F(T)P

- > Материал PA6.6, цвет черный
- > Максимальная температура до +130°C

МОНТАЖНЫЙ ФЛАНЕЦ

для F(T)K, LCN-F(T)K, F(T)P

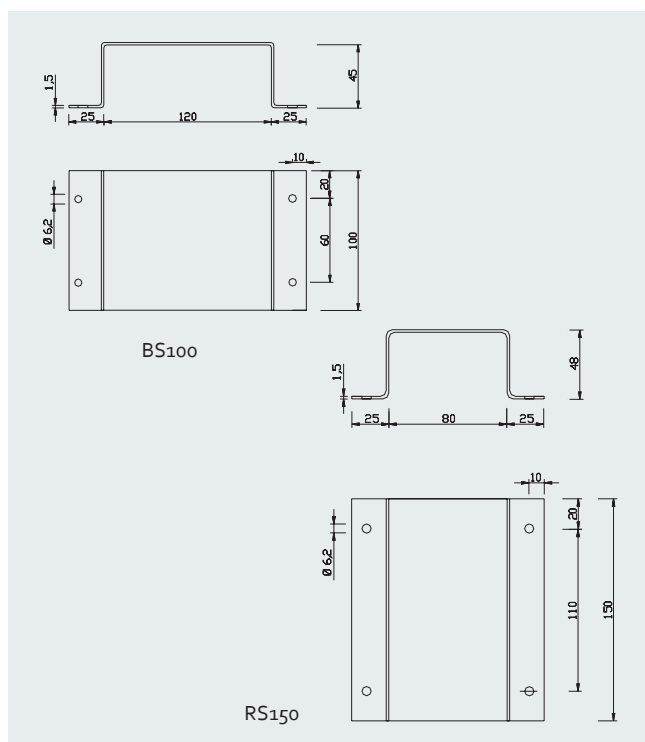
PG1

Наименование

Art. No.

Монтажный фланец MF19 (PA6.6 - полиамид)

7375



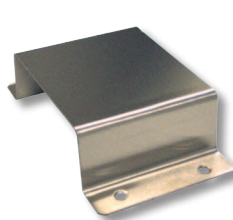
Противоударная защита датчика BS100

Защита от дождя и солнца RS150

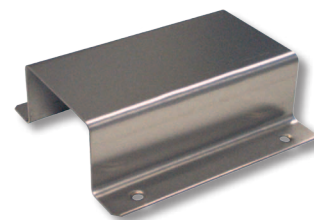
BS100: Защищает от механических воздействий для комнатных датчиков влажности F(T)W04 и LCN-FTW04

RS150: Защита от дождя и солнца для наружных датчиков влажности F(T)A54, LC-F(T)A54

- > Материал нержавеющая сталь 1.4301



BS100



RS150

ПРОТИВОУДАРНАЯ ЗАЩИТА / ЗАЩИТА ОТ ДОЖДЯ И СОЛНЦА

для F(T)W04, F(T)A54, LC-F(T)A54, LCN-FTW04

PG1

Наименование

Art. No.

BS100

103312

RS150

103329

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.



ДАТЧИКИ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА И CO₂

Датчики качества воздуха помогают реализовать индивидуальное регулирование подачи воздуха снаружи и оптимизируют расход энергии. Использование такого рода датчиков в современных зданиях становится необходимым там, где надо обеспечить благоприятное физическое и психологическое воздействие на человеческий организм в помещении.

LK	Канальные датчики качества воздуха	Стр. 192
LW ₀₄	Комнатные датчики качества воздуха	Стр. 193
LK CO ₂	Канальные датчики CO ₂	Стр. 194

WRF ₀₄ CO ₂ **	Комнатные датчики CO ₂	Стр. 195
	Аксессуары	Стр. 197
	Автоматическая калибровка	
ABCLogic™		Стр. 198



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
LK	V	aktiv, 0-10V
LK	LON	aktiv, FTT10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Длина гильзы	130mm, 260mm, 390mm
Измерительный элемент	VOC = летучие органические компоненты = газовая смесь
Отн. влажность окружающей среды	max. 85%rF
Температура окружающей среды	0°C...+50°C
Питающее напряжение	V/LON: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	V: 50mA/24V=, 150mA/24V~ LON: 75mA/24V=, 200mA/24V~
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, RAL9010
Кабельный сальник	M20
Удлинительная Трубка	Материал PVC, цвет черный, Ø19mm
Защита	IP20
Примечание	Соединительный кабель у LON-устройства (PVC, сечение 0,25mm² / L=1m)

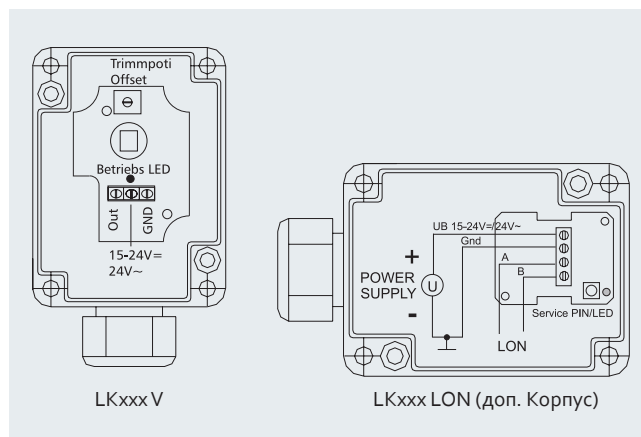
V / LON

LK	PG1		
Тип	Выход	Трубка	Art. No.
LK130 V	0-10V	130mm	103442
LK260 V	0-10V	260mm	103572
LK390 V	0-10V	390mm	103589
LK130LON	LON	130mm	174152
LK260LON	LON	260mm	155526
LK390LON	LON	390mm	359351

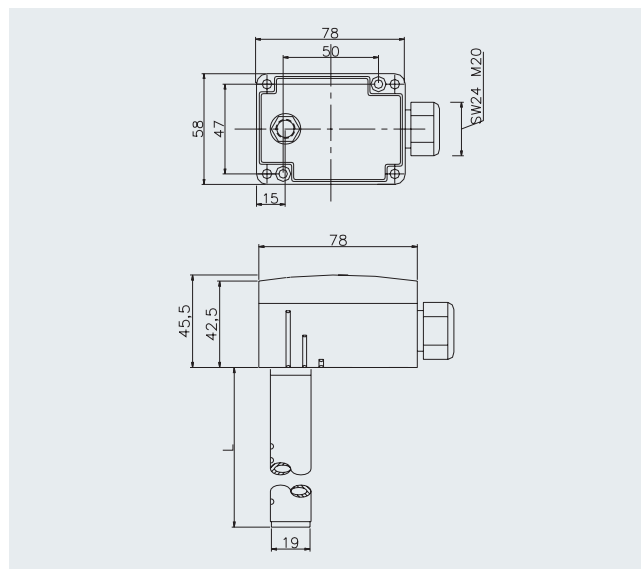
Применение

Предназначены для определения качества воздуха в воздуховодах. Датчик состоит из преобразователя с VOC датчиком, который размещен на подогретом полупроводнике (VOC = летучие органические компоненты = газовая смесь). Разработаны для систем управления и мониторинга.

План подключения



Размеры (mm)



Аксессуары

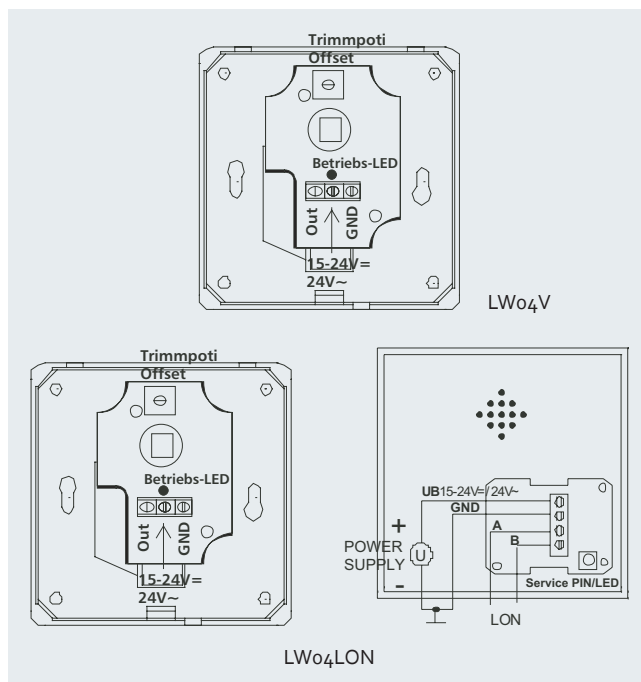
LK	PG1	
Наименование	Art. No.	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209	
Монтажный фланец MF19 (PA6.6 - полиамид)	7375	



Применение

Предназначены для определения качества воздуха в жилых и офисных помещениях. Датчик состоит из преобразователя с VOC датчиком, который размещен на подогретом полупроводнике. (VOC = летучие органические компоненты = газовая смесь). Разработаны для систем управления и мониторинга.

План подключения

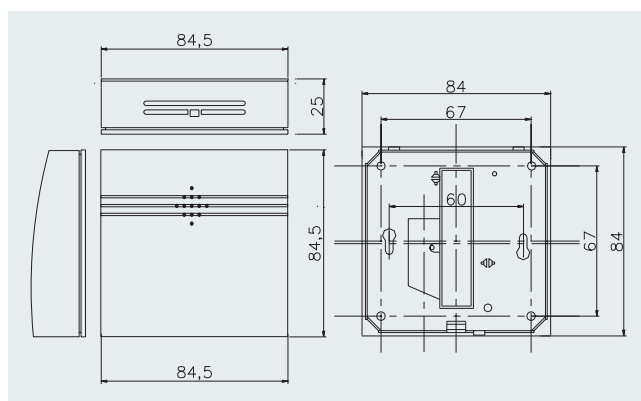


ОПИСАНИЕ ТИПОВ		
Тип	Исполнение	Выход
LWo4	V	aktiv, 0-10V
LWo4	LON	aktiv, FTT10

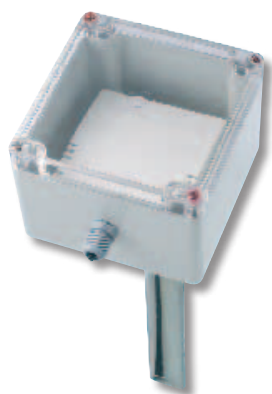
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Sensor	VOC = летучие органические компоненты = газовая смесь
Отн. влажность окружающей среды	85%rF
Темп. окр. среды	0°C...+50°C
Питающее напряжение	V/LON: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	V: 50mA/24V=, 150mA/24V~ LON: 75mA/24V=, 200mA/24V~
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm²
Корпус	ABS, цвет белый, идентичен RAL9010, монтаж на стандартную врезную коробку, задняя крышка может быть смонтирована предварительно.
Защита	IP30

V / LON		
LWo4	PG1	
Тип	Выход	Art. No.
LWo4V	0-10V	191746
LWo4LON	FTT	191753

Размеры (mm)



Аксессуары	
LWo4	PG1
Наименование	Art. No.
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209
Противоударная защита BS100	103312



ОПИСАНИЕ ТИПОВ		
Тип	Исполнение	Выход
LK CO ₂	V	активный, 0-10V
LK CO ₂	V-Z	активный, 0-10V
	3 светодиода для индикации качества воздуха	
LK CO ₂	V LCD	активный, 0-10V

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измерительный элемент	NDIR (нерассеивающее инфракрасное излучение), 0...2000ppm, датчик с самокалибровкой стр. 198
Диапазон измерения	0...2.000ppm
Точность при 21°C	±40ppm +4% от диапазона измерения
Относительная влажность о/с	макс. 85%rF
Температурв о/с	0...50°C
Питающее напряжение	15-24V = (±10%) / 24V ~ (±10%)
Потребляемая мощность	Max. 3W/6VA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Материал PC, со встроенным датчиком WRFo ₄ CO ₂ / WRFo ₄ CO ₂ DSP, крышка прозрачная
Кабельный сальник	M12
Защита	IP20
Примечание	<p>Соединительный кабель 1.5m PVC, и монтажный фланец входят в состав поставки.</p> <p>Для правильного самокалибрования необходимо, что бы содержание CO₂ опускалось как минимум один раз в день до нормального значения.</p>

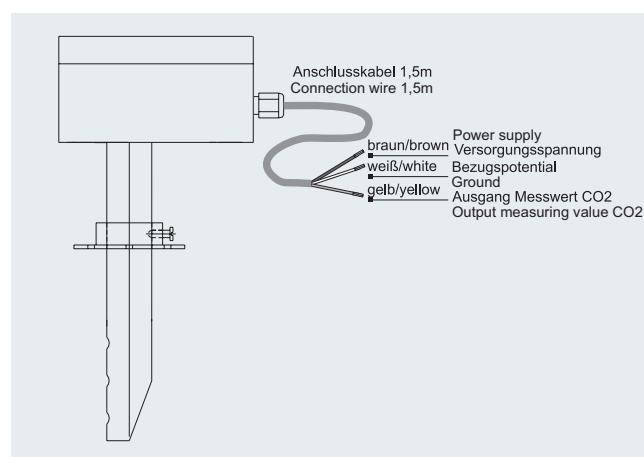
V			
LK CO ₂		PG1	
Тип	Выход	Art. No.	
LK CO ₂ V	0-10V	426084	
LK CO ₂ V-Z	0-10V	426107	
LK CO ₂ V LCD	0-10V	426091	

Применение

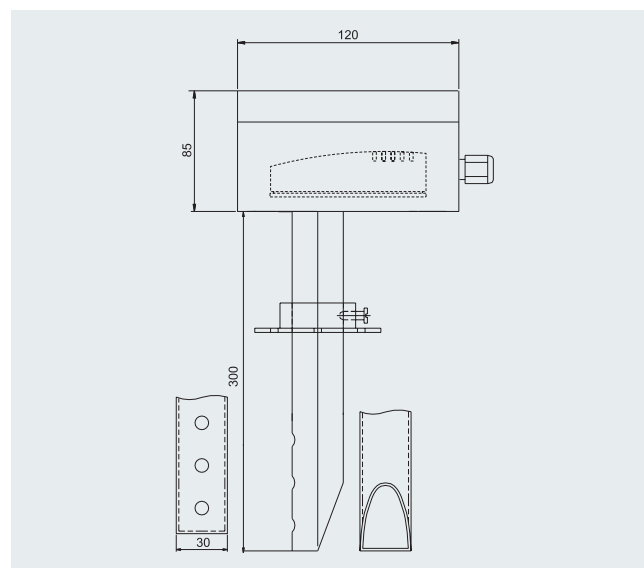
Датчик предназначен для измерения содержания углекислого газа (CO₂) и температуры в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга.

CO₂ датчики – с автоматической калибровкой ABCLogic™

План подключения



Размеры (mm)



Дополнительные возможности

LK CO ₂
Наименование
Релейный выход для CO ₂

Комнатные датчики CO₂ активные / LON / RS485 Modbus – WRFo₄ CO₂ «

Применение

Датчик предназначен для измерения содержания углекислого газа (CO₂) и температуры жилых и офисных помещений. Разработан для систем управления и мониторинга.



WRFo₄ CO₂ LCD



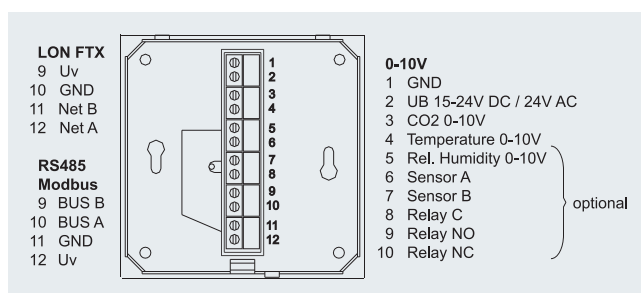
WRFo₄ CO₂ -Z



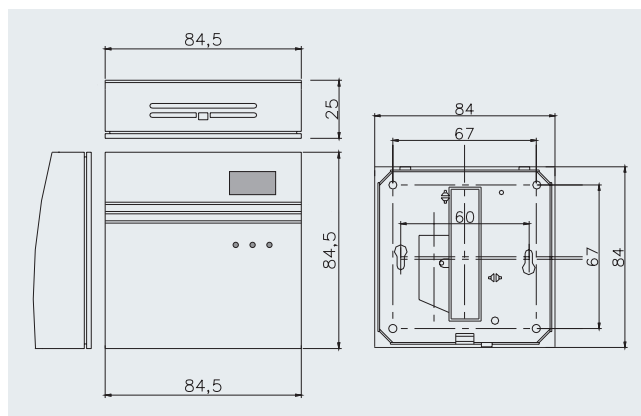
Функция светофора

CO₂ датчики – с автоматической калибровкой ABCLogic™

План подключения



Размеры (mm)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Измерительный элемент	NDIR (нерассеивающее инфракрасное излучение), 0...2000ppm, датчик с самокалибровкой стр. 198
Диапазон измерения	0...2.000ppm
Точность при 21°C	±40ppm +4% от диапазона измерения
Обл. измер. температур	0...50°C
Точность - температура	1% от диапазона измерения
Обл. измер. влажность	0...100%rF
Точность - влажность	±3% при 20...80%rF
Относительная влажность о/с	>85%rF
Температур о/с	0...50°C
Питающее напряжение	15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	Max. 3W/6VA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	ABS, цвет белый, идентичен RAL9010, монтаж на стандартную врезную коробку, задняя крышка может быть смонтирована предварительно.
Защита	IP20
Примечание	Для правильного самокалибрования необходимо, что бы содержание CO ₂ опускалось как минимум один раз в день до нормального значения.

V / VV / VVV

WRFo₄ CO₂

PG1

"LCD": Дисплей для отображения значений CO₂, температуры и/или относительной влажности

"Z": 3-и светодиода для отображения состояния воздуха (функция светофора)

Тип	Выход	Измеряемые значения	Art. No.
LC-WRFo ₄ CO ₂ V	«NEW» 0-10V	CO ₂	431750
WRFo ₄ CO ₂ VV	2x 0-10V	CO ₂ / температура	423717
WRFo ₄ CO ₂ VV-Z	2x 0-10V	CO ₂ / температура, функция светофора	423724
WRFo ₄ CO ₂ VV LCD	2x 0-10V	CO ₂ / температура с LCD-дисплеем	423731
WRFo ₄ CO ₂ VVV	3x 0-10V	CO ₂ / температура / отн. влажность	423748
WRFo ₄ CO ₂ VVV-Z	3x 0-10V	CO ₂ / температура / отн. влажность, функция светофора	423755
WRFo ₄ CO ₂ VVV LCD	3x 0-10V	CO ₂ / температура / отн. влажность, LCD-дисплеем	423762

LON

«NEW»

WRFo4 CO2

PG1

"LCD": Дисплей для отображения значений CO2, температуры и/или относительной влажности
 "Z": 3-и светодиода для отображения состояния воздуха (функция светофора)

Тип	Выход	Измеряемые значения	Art. No.
WRFo4 CO2 LON	LON FTX	CO2 / температура	470544
WRFo4 CO2 LON-Z	LON FTX	CO2 / температура , функция светофора	470551
WRFo4 CO2 LON LCD	LON FTX	CO2 / температура с LCD-дисплеем	470575
WRFo4 CO2 rH LON	LON FTX	CO2 / температура / отн. влажность	470582
WRFo4 CO2 rH LON-Z	LON FTX	CO2 / температура / отн. влажность, функция светофора	470599
WRFo4 CO2 rH LON LCD	LON FTX	CO2 / температура / rel. Feuchte, LCD-дисплеем	470612

RS485 MODBUS

«NEW»

WRFo4 CO2

PG1

"LCD": Дисплей для отображения значений CO2, температуры и/или относительной влажности
 "Z": 3-и светодиода для отображения состояния воздуха (функция светофора)

Тип	Выход	Измеряемые значения	Art. No.
WRFo4 CO2 RS485 Modbus	RS485 Modbus	CO2 / температура	470629
WRFo4 CO2 RS485 Modbus-Z	RS485 Modbus	CO2 / температура , функция светофора	470636
WRFo4 CO2 RS485 Modbus LCD	RS485 Modbus	CO2 / температура с LCD-дисплеем	470643
WRFo4 CO2 rH RS485 Modbus	RS485 Modbus	CO2 / температура / отн. влажность	470650
WRFo4 CO2 rH RS485 Modbus-Z	RS485 Modbus	CO2 / температура / отн. влажность, функция светофора	470667
WRFo4 CO2 rH RS485 Modbus LCD	RS485 Modbus	CO2 / температура / rel. Feuchte, LCD-дисплеем	470674

Дополнительные возможности

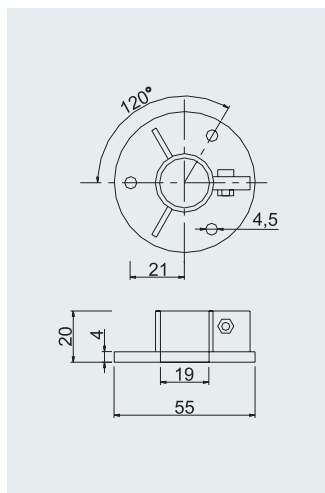
WRFo4 CO2

PG1

Наименование

Релейный выход для CO2

Монтажный фланец / Защитный корпус – Аксессуары «



Монтажный фланец MF19
для канальных датчиков LK

- > Материал PA6.6, цвет черный
- > Максимальная температура до +130°C

МОНТАЖНЫЙ ФЛАНЕЦ

для LK

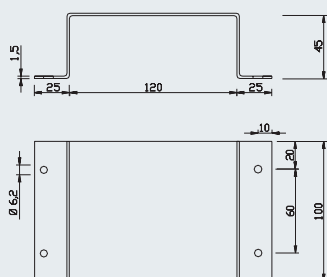
PG1

Наименование

Art. No.

Монтажный фланец MF19 (PA6.6 - полиамид)

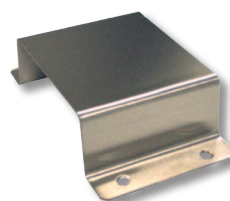
7375



BS100

Противоударная защита датчика
BS100: Защищает от механических воздействий
для комнатных датчиков влажности LWo4

- > Материал нержавеющая сталь 1.4301



BS100

ПРОТИВОУДАРНАЯ ЗАЩИТА

для LWo4

PG1

Наименование

Art. No.

BS100

103312



Крепежный набор D+S
для канального датчика LK, комнатного датчика LWo4
и других датчиков CO2

- > Шурупы (2 штуки): SPAX, 3.5x35mm,
- > Дюбеля (2 штуки): 6mm

КРЕПЕЖНЫЙ НАБОР D+S

для LK, LWo4, WRFo4 CO2

PG1

Наименование

Art. No.

Дюбель и шуруп (два комплекта)

102209

CO₂ датчики – с автоматической калибровкой ABCLogic™

Практически все датчики газоанализаторы имеют постоянно приходящие погрешности в измерении. Величина этой погрешности зависит от качества используемых измерительных элементов. Но даже высококачественные полупроводники в прекрасно сконструированном устройстве могут вызвать погрешности в измерениях, которые требуют дополнительную подстройку датчика.

Подстройка датчика требует участия технического персонала, который должен в течение 5-20 минут при помощи контрольного газа откалибровать до правильного значения каждый датчик в здании.

Подобное калибрование, при его частом использовании, может нести с собой большие финансовые расходы. Затраты на обслуживание датчиков могут перевесить экономию энергии за счет использования вентиляции, управляющей концентрацией CO₂ в здании и устранить экономическую прибыль такого рода вентилирования.

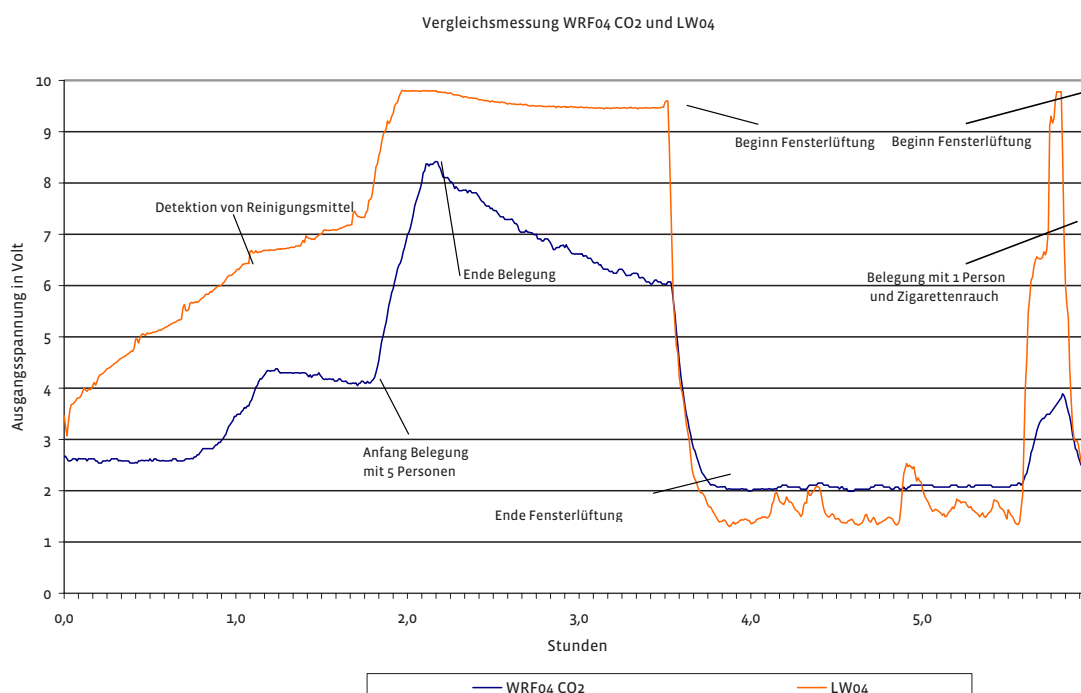
Что отличает датчики фирмы Thermokon от такого рода датчиков?

Все датчики производства Thermokon имеют автоматическую подстройку, которая противодействует постоянно приходящим погрешностям. Благодаря этому можно использовать датчики без дополнительной калибровки.

Многолетний опыт использования датчиков Thermokon подтвердил стабильность работы устройств с самоподстройкой - ABCLogic™. Полную информацию о самоподстройке CO₂ - датчиков вы найдете в техническом описании этих устройств.

ABCLogic™ - зарегистрированная торговая марка фирмы Telaire, CA-93117 Goleta, USA

Сравнительные измерения датчика WRFo₄ CO₂ с LWo₄





Датчики давления

Датчики давления, используемые в системах вентиляции и кондиционирования, должны быть в состоянии противостоять различным внешним воздействиям. Специально спроектированные датчики позволяют решить эти проблемы.

PS	Реле перепада давления	Стр. 200
DPT	Преобразователи давления	Стр. 201
DLM	Преобразователи давления	Стр. 202
DPL	Преобразователь перепада давления	Стр. 203
DPI**	Elektr. Differenzdruckschalter	Стр. 204

DPG	Манометры перепада давления	Стр. 205
MM	Манометры перепада давления	Стр. 206
DPT Flow	Преобразователь расхода воздуха	Стр. 207
AVT	Скорость воздушного потока	Стр. 208

» PS – Реле перепада давления



Применение

Регулируемое реле перепада давления предназначено для контроля перепада давления по воздуху или другим негорючим и неагрессивным газам.

Возможное использование: контроль состояния воздушных фильтров или вентиляторов, контроль за потоком в вентиляционных каналах, защита от замораживания в теплообменниках, регулирование огнезадерживающих клапанов и клапанов воздушных заслонок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерения	PS 300:	30... 300Pa
	PS 500:	30... 500Pa
	PS1500:	100...1500Pa
	PS4500:	500...4500Pa
Порог срабатывания	PS 300:	20Pa
	PS 500:	20Pa
	PS1500:	80Pa
	PS4500:	180Pa
Макс. давление	50kPa	
Темп. окр. среды	-20°C...+60°C	
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm²	
Корпус	ABS/PC	
Соединительный шланг	PVC, мягкий	
Кабельный сальник	M16	
Защита	IP54	
Размеры (ДхШхВ)	105mm x 73mm x 63mm	
Стандартные аксессуары	Крепежные шурупы (2шт.), присоединительные штуцеры - пластик (2 штуки), 2m соединительного шланга PVC	
Примечание	Дополнительные диапазоны измерения по запросу	

РЕЛЕ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

PS		PG4
Тип	Art. No.	
PS300	269971	
PS500	269995	
PS1500	255202	
PS4500	273138	

Аксессуары

PS		PG4
Наименование	Art. No.	
Металлические присоединительные штуцеры MKS40 (L=40mm)	265138	
Металлические присоединительные штуцеры MKS100 (L=100mm)	302531	

Преобразователи перепада давления – DPT-R8 / DPT MODBUS «

Применение

Преобразователи перепада давления предназначены для контроля перепада давления воздуха или других негорючих и неагрессивных газов.

Возможное использование: контроль состояния воздушных фильтров или вентиляторов, контроль за потоком в вентиляционных каналах, защита от замораживания в теплообменниках, регулирование огнезадерживающих клапанов и клапанов воздушных заслонок.



DPTxxxx-R8-D



DPTxxxx-R8
DPTxxxx-Modbus



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

DPT-R8, DPT-MODBUS			PG4
Тип	Выход	Art. No.	
DPT2500-R8	4-20mA/0-10V	426572	
DPT2500-R8-D	4-20mA/0-10V	426596	
DPT7000-R8	4-20mA/0-10V	426619	
DPT7000-R8-D	4-20mA/0-10V	426633	
DPT2000-Modbus	Modbus	396660	
DPT5000-Modbus	Modbus	396691	

Дополнительные возможности

DPT-R8	PG4
Наименование	

Автоматическое периодическое калибрование относительно нуля

ОПИСАНИЕ ТИПОВ	
Тип (-D=Дисплей)	Диапазон измерения (выставляется на устройстве)
DPT2500-R8 DPT2500-R8-D	-100...+100Pa / 0...100Pa / 0...250Pa 0...500Pa / 0...1.000Pa / 0...1.500Pa 0...2.000Pa / 0...2.500Pa
DPT7000-R8 DPT7000-R8-D	0...1.000Pa / 0...1.500Pa / 0...2.000Pa 0...2.500Pa / 0...3.000Pa / 0...4.000Pa 0...5.000Pa / 0...7.000Pa
DPT2000-Modbus	0...100Pa / 0...250Pa / 0...500Pa 0...1.000Pa / 0...2.000Pa
DPT5000-Modbus	0...1.000Pa / 0...2.000Pa / 0...3.000Pa 0...5.000Pa

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Выход	4...20mA и 0-10V (выставляется на устройстве), Modbus
Точность	DPT-R8: ±1,5% от диапазона измерения, ±6Pa bei Преобразователи: диапазон измерения <250Pa DPT-Modbus: ±1,5% от наибольшей макс. измерения
Максимальное давление	30kPa (DPT2500-R8), 80kPa (DPT7000-R8), 50kPa (DPT-Modbus)
Температура окружающей среды	-10°C...+50°C
Питающее напряжение	DPT-R8: 24V= (±10%) / 24V~ (±10%) DPT-Modbus: 24V= (±10%)
Подключение	DPT-R8: 3-х проводные DPT-Modbus: 4-х проводные
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	ABS, крышка PC
Соединительный шланг	PVC, мягкий
Кабельный сальник	M16
Защита	IP54
Размеры (ДхШхВ)	90mm x 71,5mm x 36mm
Стандартные аксессуары	Крепежные шурупы (2шт.), присоединительные штуцеры - пластик (2 штуки), 2m соединительного шланга PVC
Примечание	Дополнительные диапазоны измерения по запросу

Аксессуары

DPT-R8, DPT-MODBUS		PG4
Наименование	Art. No.	
Металл. присоединительные штуцеры MKS40 (L=40mm)	265138	
Металлические присоединительные штуцеры MKS100 (L=100mm)	302531	

» DLM – Преобразователи давления



DLM G1/4"



DLM 7/16" Schrader

Применение

Применяются для определения давления в жидких средах систем кондиционирования, вентиляции, отопления и водоснабжения.

ОПИСАНИЕ ТИПОВ		
Тип	Диапазон измерения	Выход
DLM4/A	0... 4bar	4-20mA
DLM6/A	0... 6bar	4-20mA
DLM10/A	0...10bar	4-20mA
DLM16/A	0...16bar	4-20mA
DLM25/A	0...25bar	4-20mA
DLM4/V	0... 4bar	0-10V
DLM6/V	0... 6bar	0-10V
DLM10/V	0...10bar	0-10V
DLM16/V	0...16bar	0-10V
DLM25/V	0...25bar	0-10V
DLM-0,5...9/A 7/16"	-0,5...9bar	4-20mA
DLMo...40/A 7/16"	0...40bar	4-20mA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Точность	0,7% при температуре -20...+85°C
Давление перегрузки	2-х кратное от номинала
Температура жидкости	-40...+125°C
Температура окружающей среды	-40...+105°C
Питающее напряжение	4-20mA: 15-24V= (±10%) 0-10V: 15-24V= / 24V~ (±10%)
Резьба	G 1/4" / G1/2", 7/16" Schrader
Защита	IP65

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ G1/4"

DLM	PG4	
Тип	Выход	Art. No.
DLM4/A	4-20mA	277020
DLM6/A	4-20mA	270960
DLM10/A	4-20mA	276627
DLM16/A	4-20mA	277037
DLM25/A	4-20mA	277044
DLM4/V	0-10V	276993
DLM6/V	0-10V	265409
DLM10/V	0-10V	265461
DLM16/V	0-10V	277006
DLM25/V	0-10V	277013

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ 7/16"

DLM	PG4	
Тип	Выход	Art. No.
DLM-0,5...9/A 7/16"	4-20mA	396059
DLMo...40/A 7/16"	4-20mA	396073

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ G1/2"

DLM	PG4	
Тип	Выход	Art. No.
DLM4/A	4-20mA	277242
DLM6/A	4-20mA	277228
DLM10/A	4-20mA	277211
DLM16/A	4-20mA	277204
DLM25/A	4-20mA	277198
DLM4/V	0-10V	277181
DLM6/V	0-10V	277174
DLM10/V	0-10V	277167
DLM16/V	0-10V	277150
DLM25/V	0-10V	277143

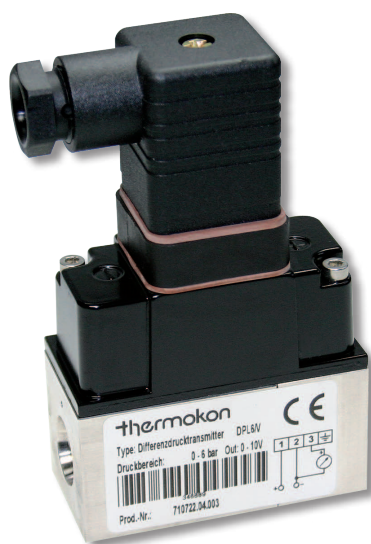
Дополнительные возможности

DLM	PG4
Наименование	Art. No.
Переходник с G1/4" на G1/2"	277068

Преобразователь перепада давления – DPL «

Применение

Преобразователь перепада давления предназначен для контроля перепада давления в жидких средах систем кондиционирования, вентиляции, отопления и водоснабжения.



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Диапазон измерения	Выход
DPL1/A	0...1,0bar	4-20mA
DPL2,5/A	0...2,5bar	4-20mA
DPL4/A	0...4,0bar	4-20mA
DPL6/A	0...6,0bar	4-20mA
DPL1/V	0...1,0bar	0-10V
DPL2,5/V	0...2,5bar	0-10V
DPL4/V	0...4,0bar	0-10V
DPL6/V	0...6,0bar	0-10V

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Точность	1% при температуре -5...+75°C
Температура жидкости	-10...+80°C
Температура окружающей среды	-10...+50°C
Питающее напряжение	4-20mA: 15-24V= (±10%) 0-10V: 15-24V= / 24V~ (±10%)
Резьба	G 1/4"
Защита	IP54

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

DPL	PG4	
Тип	Выход	Art. No.
DPL1/A	4-20mA	346597
DPL2,5/A	4-20mA	346696
DPL4/A	4-20mA	346702
DPL6/A	4-20mA	346719
DPL1/V	0-10V	346580
DPL2,5/V	0-10V	346665
DPL4/V	0-10V	346672
DPL6/V	0-10V	346689

Аксессуары

DPL	PG4	
Наименование	Art. No.	
Набор прижимных гаек из латуни 6mm (VPE 2 штуки)	373401	
Набор прижимных гаек из нержавеющей стали 6mm (VPE 2 штуки)	373388	
Набор прижимных гаек из латуни 8mm (VPE 2 штуки)	373418	
Набор прижимных гаек из нержавеющей стали 8mm (VPE 2 штуки)	373395	



Применение

Электронный датчик перепада давления с 4-я областями измерения (0-10V) и релейными выходами (макс. 2-а реле). Устройство предназначено для контроля перепада давления по воздуху или другим негорючим и неагрессивным газам. Возможное использование: контроль состояния воздушных фильтров или вентиляторов, контроль за потоком в вентиляционных каналах.



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Диапазон измерения (выставляется на устройстве)
DPI2500	0...100Pa / 0...250Pa / 0...1.000Pa 0...2.500Pa 1-ин релейный выход
DPI2500-2R	0...100Pa / 0...250Pa / 0...1.000Pa 0...2.500Pa, 2-а релейных выхода

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Выход	DPI2500: 0-10V, 1х реле (250V~ / 30V= / 6A) DPI2500-2R: 0-10V, 2х реле (250V~ / 30V= / 6A)
Точность	±1,5% от диапазона измерения
Максимальное давление	30kPa
Температура окружающей среды	-10°C...+50°C
Питающее напряжение	21-35V= (±10%) или 24V~ (±10%), 24V=/24V~ (±10%)
Подключение	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	ABS, крышка PC
Соединительный шланг	PVC, мягкий
Кабельный сальник	M16 и M20
Защита	IP54
Размеры (ДхШхВ)	90mm x 71,5mm x 36mm
Стандартные аксессуары	Крепежные шурупы (2шт.), присоединительные штуцеры - пластик (2 штуки), 2m соединительного шланга PVC
Примечание	Дополнительные диапазоны измерения и автоматическое периодическое калибрование относительно ноля по запросу

ЭЛЕКТРОННЫЙ ДАТЧИК ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

DPI	PG1	
Тип	Выход	Art. No.
DPI2500	0-10V / 1x Relais	466844
DPI2500-2R	0-10V / 2x Relais	466868

Дополнительные возможности

DPI	PG1	
Наименование		
автоматическое периодическое калибрование относительно ноля		

Аксессуары

DPI	PG1	
Наименование	Art. No.	
Металл. присоединительные штуцеры MKS40 (L=40mm)	265138	
Металлические присоединительные штуцеры MKS100 (L=100mm)	302531	

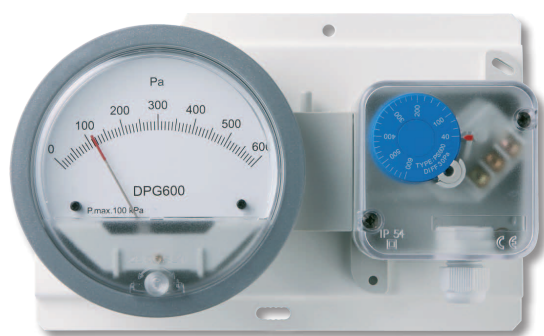
Манометры перепада давления – DPG / DPG PS «

Применение

Манометры перепада давления предназначены для контроля перепада давления по воздуху или другими неагрессивными газам. Возможное использование: контроль состояния воздушного фильтра или вентилятора, контроль над потоком в вентиляционных каналах, контроль над промышленными установками охлаждения воздуха.



DPG 1k



DPG600/PS600

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – DPG

Диапазон измерения	DPG60: 0... 60Pa D 00: 0...100Pa DPG250: 0...250Pa DPG500: 0...500Pa D k: 0... 1kPa
Точность (при 20°C)	DPG250/DPG500/D k <±2% от диапазона измерения D 00 <±3% от диапазона измерения DPG60 <±4% от диапазона измерения
Температура окружающей среды	-5°C...+60°C
Корпус / Крышка	ABS/PC
Соединительный шланг	PVC, мягкий
Размеры манометра	Ø100mm
Стандартные аксессуары	Крепежные шурупы (2шт.), соединительные штуцеры - пластик (2 штуки), 2м соединительного шланга PVC
Примечание	Дополнительные диапазоны измерения по запросу

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – DPG PS

Диапазон измерения	DPG200/PS200: 0... 200Pa DPG600/PS600: 0... 600Pa D ,5k/PS1500: 0...1500Pa
Диапазон срабатывания	DPG200/PS200: 20... 200Pa DPG600/PS600: 40... 600Pa D ,5k/PS1500: 100...1500Pa
Точность (при 20°C)	<±2% от диапазона измерения
Температура окружающей среды	-5°C...+60°C
Корпус / Крышка	ABS/PC (DPG и PS)
Соединительный шланг	PVC, мягкий
Защита	IP54
Размеры манометра	Ø100mm
Стандартные аксессуары	Крепежные шурупы (2шт.), соединительные штуцеры - пластик (2 штуки), 2м соединительного шланга PVC монтажная платформа

МАНОМЕТРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

DPG	PG4
Тип	Art. No.
DPG60	384438
DPG200	384445
DPG250	255264
DPG500	255271
D k	285025

МАНОМЕТРЫ С РЕЛЕ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

DPG PS	PG4
Тип	Art. No.
DPG200/PS200	255233
DPG600/PS600	267205
D ,5k/PS1500	338066

Аксессуары

DPG / DPG PS	PG4
Наименование	Art. No.
Металл. присоединительные штуцеры MKS40 (L=40mm)	265138
Металлические присоединительные штуцеры MKS100 (L=100mm)	302531

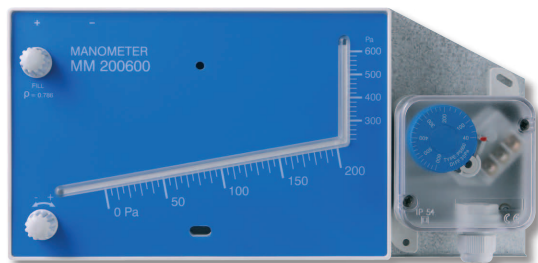
» MM / MM PS – Манометры перепада давления

Применение

Манометры перепада давления с трубочным индикатором предназначены для контроля перепада давления по воздуху или другими неагрессивными газами. Возможное использование: контроль состояния воздушного фильтра или вентилятора, контроль над потоком в вентиляционных каналах, контроль над промышленными установками охлаждения воздуха.



MM200600



MM200600/PS600

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – MM

Диапазон измерения	MM±50:	-50...50Pa
	MM100:	-10...100Pa
	MM±100:	-100...500Pa
	MM200600:	0...600Pa
	MM5001500:	0...1500Pa
Точность	MM±50:	1Pa
	MM100:	1Pa
	MM±100:	5Pa/25Pa
	MM200600:	5Pa/25Pa
	MM5001500:	10Pa/50Pa
Макс. давление	200kPa	
Темп. окр. среды	-40°C...+60°C	
Корпус / Крышка	ABS/PMMA	
Соединительный шланг	PVC, мягкий	
Размеры (ДхШхВ)	210mm x 140mm x 34mm	
Стандартные аксессуары	Крепежные шурупы (2 штуки), 2м соединительного шланга PVC, 30мл жидкости для трубчатого индикатора, маркировочные наклейки (2 шт. - красная/зеленая)	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – MM PS

Индикация	MM200600/PS600:	0... 600Pa
	MM5001500/PS1500:	0...1500Pa
Диапазон срабатывания	MM200600/PS600:	40... 600Pa
	MM5001500/PS1500:	100...1500Pa
Макс. давление	50kPa	
Температура окружающей среды	-20°C...+60°C	
Корпус / Крышка	ABS/PMMA (MM)	
	ABS/PC (PS)	
Соединительный шланг	PVC, мягкий	
Защита	IP54	
Размеры (ДхШхВ)	290mm x 140mm x 65mm	
Стандартные аксессуары	Крепежные шурупы (2 штуки), присоединительные штуцеры - пластик (2 штуки), 2м соединительного шланга PVC, 30мл жидкости для трубчатого индикатора, маркировочные наклейки (2 шт. - красная/зеленая)	

МАНОМЕТРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

MM	PG4
Тип	Art. No.
MM±50	268912
MM100	284516
MM±100	384452
MM200600	255240
MM5001500	270908

МАНОМЕТРЫ С РЕЛЕ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

MM PS	PG4
Тип	Art. No.
MM200600/PS600	255257
MM5001500/PS1500	285889

Преобразователь расхода воздуха – DPT Flow «

Применение

Преобразователь расхода воздуха предназначен для контроля расхода и перепада давления воздуха или других негорючих и неагрессивных газов.

Возможное использование: Контроль за расходом воздуха в вентиляционных установках и регулирование центрифугальным вентилятором.



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Диапазон измерения
DPT Flow-D-1000 (с Дисплеем)	0...1.000Pa
DPT Flow-D-5000 (с Дисплеем)	0...5.000Pa

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Совместимость с вентиляторами различных фирм	Comferi, EBM-Pabst, Fläkt Woods, Gebhardt, Nicotra, Rosenberg, Ziehl-Abegg
Выход	Расход воздуха: 0-10V Перепад давления: 0-10V
Точность	DPT Flow-1000/5000 ±5Pa и ±1,5% от показаний не дисплее
Макс. давление	50kPa
Температура окружающей среды	-5°C...+50°C
Питающее напряжение	24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	ABS
Соединительный шланг	PVC, мягкий
Кабельный сальник	M16
Защита	IP54
Размеры (ДхШхВ)	90mm x 71,5mm x 36mm
Стандартные аксессуары	Крепежные шурупы (2шт.), присоединительные штуцеры - пластик (2 штуки), 2m соединительного шланга PVC
Примечание	Автоматическое периодическое калибрование относительно нуля. Дополнительные диапазоны измерения по запросу

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РАСХОДА ВОЗДУХА

DPT FLOW		PG4
Тип	Art. No.	
DPT Flow-D-1000	370509	
DPT Flow-D-5000	377546	

Аксессуары

DPT FLOW		PG4
Наименование	Art. No.	
Металлические присоединительные штуцеры MKS40 (L=40mm)	265138	
Металлические присоединительные штуцеры MKS100 (L=100mm)	302531	

» AVT – Датчик контроля воздушного потока

Применение

Датчик контроля воздушного потока служит для измерения скорости воздуха в системах вентиляции и электрических отопительных батареях.



ОПИСАНИЕ ТИПОВ			
Тип	Диапазон измерения	Дисплей	Реле
AVT	0...2m/s, 0...10m/s, 0...20m/s		
AVT-D	0...2m/s, 0...10m/s, 0...20m/s	X	
AVT-D-R	0...2m/s, 0...10m/s, 0...20m/s	X	X

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Выход 1	4...20mA и 0-10V (Выбор на устр.-ве), 0...2m/s, 0...10m/s, 0...20m/s (Выбор на устр.-ве)
Выход 2	4...20mA и 0-10V (Выбор на устр.-ве), 0...50°C
Выход (опционально)	Реле (с потенциальной развязкой), 230V AC, 6A/30V DC, 6A
Темп. окр. среды	-20°C...+70°C
Корпус	ABS, крышка PC
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Кабельный сальник	2x M16
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4301, L=210mm
Защита	IP54
Размеры (ДxШxВ)	90mm x 71,5mm x 36mm
Примечание	Монтажный фланец входит в поставку

ДАТЧИК КОНТРОЛЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

AVT			PG4
Тип	Выход	Art. No.	
AVT	2x 4-20mA/0-10V	430005	
AVT-D	2x 4-20mA/0-10V	430036	
AVT-D-R	2x 4-20mA/0-10V, Relais	430067	



Тиристорные преобразователи

Там где необходимо управлять большими резистивными и индуктивными нагрузками невозможно обойтись без тиристорных преобразователей. Благодаря надежному и компактному построению обеспечивается управление с высоким КПД, позволяющим регулировать мощностью с большой точностью.

TS1	Регуляторы мощности	Стр. 210
TS2	Регуляторы мощности	Стр. 211

TS3	Регуляторы мощности	Стр. 212
-----	---------------------	----------

» TS1 – Регуляторы мощности



Применение

Устройства применяются как регуляторы мощности для управления промышленными установками (вентиляторами, насосами, лампами, и т.д.). Благодаря надежному и компактному построению обеспечивается управление с высоким КПД.

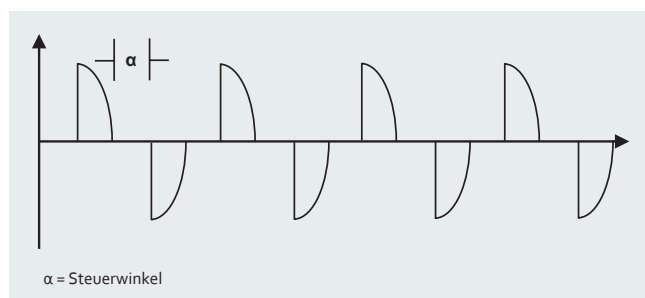
ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Управление
TS1 1ph	Однофазное 230V	Отсечка фазы
TS1 SP 1ph	Однофазное 230V	Временное управление
TS1 3ph	Трехфазное 400V	Отсечка фазы
TS1 SP 3ph	Трехфазное 400V	Временное управление

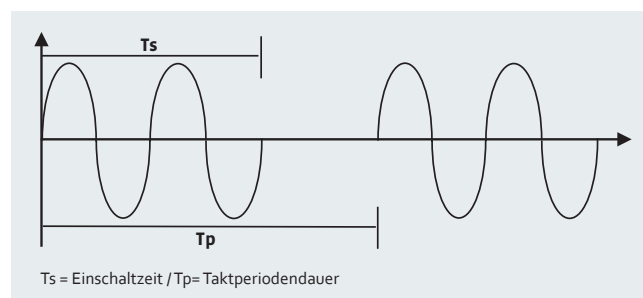
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение сети	TS1 1ph: 230V~ TS1 3ph: 400V~
Питающее напряжение	Вырабатывается внутри
Входа	0-10V / Потенциометр 10kOhm
Корпус	ABS
Размеры (ДхШхВ)	100 x 70 x 100mm
Температура окружающей среды	0...45°C
Защита	IP40
Монтаж	На DIN-рейку
Примечание	Другие токи по запросу

Отсечка фазы (для резистивной и индуктивной нагрузки)



Временное управление (для резистивной нагрузки)



ОДНОФАЗНЫЕ, 230V

TS1	PG1	
Тип	kW	Art. No.
TS1 1ph 2A	0,46	229678
TS1 SP 1ph 2A	0,46	283137
TS1 1ph 4A	0,92	226639
TS1 SP 1ph 4A	0,92	226622
TS1 1ph 6A	1,38	224000
TS1 SP 1ph 6A	1,38	238885
TS1 1ph 8A	1,84	236980
TS1 SP 1ph 8A	1,84	255189
TS1 1ph 10A	2,30	223874
TS1 SP 1ph 10A	2,30	266109

ТРЕХФАЗНЫЕ, 400V

TS1	PG1	
Тип	kW	Art. No.
TS1 3ph 2A	1,39	230148
TS1 SP 3ph 2A	1,39	273558
TS1 3ph 4A	2,77	246514
TS1 SP 3ph 4A	2,77	268226
TS1 3ph 6A	4,15	224260
TS1 SP 3ph 6A	4,15	275910
TS1 3ph 8A	5,54	233736
TS1 SP 3ph 8A	5,54	275927
TS1 3ph 10A	6,93	224314
TS1 SP 3ph 10A	6,93	241182

Применение

Устройства применяются как регуляторы мощности для управления промышленными установками (вентиляторами, насосами, лампами, и т.д.). Благодаря надежному и компактному построению обеспечивается управление с высоким КПД.



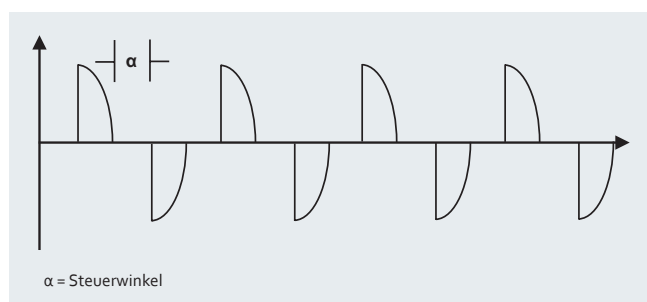
ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Управление
TS2 1ph	Однофазное 230V	Отсечка фазы
TS2 SP 1ph	Однофазное 230V	Временное управление
TS2 3ph	Трехфазное 400V	Отсечка фазы
TS2 SP 3ph	Трехфазное 400V	Временное управление

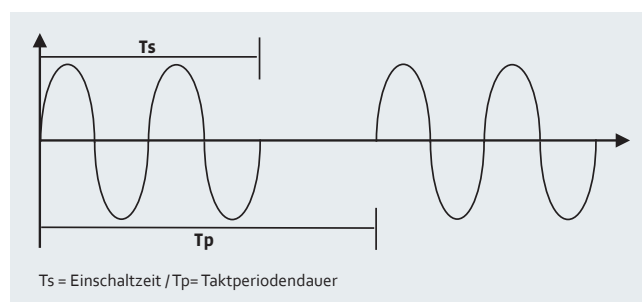
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение сети	TS2 1ph: 230V~ TS2 3ph: 400V~
Питающее напряжение	Вырабатывается внутри
Входа	0-10V / Потенциометр 10kOhm
Индикация ошибок	Отсутствия фазы, перегрев, низкое напряжение, выход тиристора из строя
Корпус	Алюминий / оргстекло
Размеры (ДхШхВ)	Зависят от типа устройства
Температура окружающей среды	0...45°C
Защита	IP20
Монтаж	Отверточный
Примечание	Другие токи по запросу

Отсечка фазы (для резистивной и индуктивной нагрузки)



Временное управление (для резистивной нагрузки)



ОДНОФАЗНЫЕ, 230V

TS2	PG1	
Тип	kW	Art. No.
TS2 1ph 75A	17,25	223867
TS2 SP 1ph 75A	17,25	361453
TS2 1ph 90A	20,70	361484
TS2 SP 1ph 90A	20,70	361460
TS2 1ph 120A	27,60	361491
TS2 SP 1ph 120A	27,60	361477

ТРЕХФАЗНЫЕ, 400V

TS2	PG1	
Тип	kW	Art. No.
TS2 3ph 75A	51,91	236522
TS2 SP 3ph 75A	51,91	339094
TS2 3ph 90A	62,28	260190
TS2 SP 3ph 90A	62,28	326926
TS2 3ph 120A	83,04	304719
TS2 SP 3ph 120A	83,04	336482

» TS₃ – Регуляторы мощности



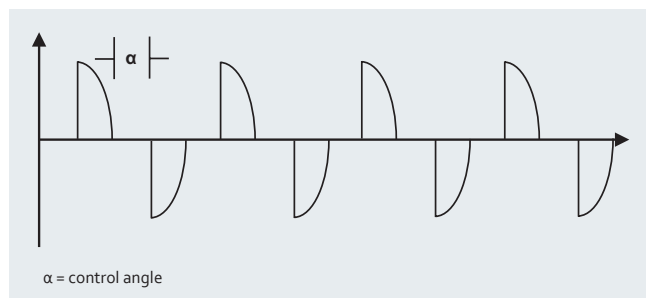
Применение

Устройства применяются как регуляторы мощности для управления промышленными установками (вентиляторами, насосами, лампами, и т.д.). Благодаря надежному и компактному построению обеспечивается управление с высоким КПД.

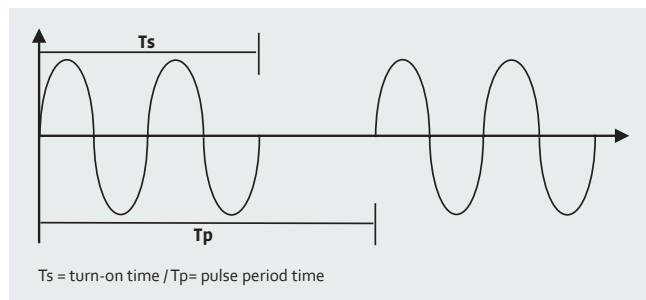
ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Управление
TS ₃ 1ph	Однофазное 230V	Отсечка фазы
TS ₃ SP 1ph	Однофазное 230V	Временное управление
TS ₃ 3ph	Трехфазное 400V	Отсечка фазы
TS ₃ SP 3ph	Трехфазное 400V	Временное управление

Отсечка фазы (для резистивной и индуктивной нагрузки)



Временное управление (для резистивной нагрузки)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение сети	TS ₃ 1ph: 230V~ TS ₃ 3ph: 400V~
Питающее напряжение	Вырабатывается внутри
Входа	0-10V / Потенциометр 10kOhm
Входной импеданс	Переключается: 500Ohm, 50kOhm
Корпус	Алюминий
Размеры (ДхШхВ)	1ph: 82x125x 90mm 3ph: 130x200x135mm
Температура окружающей среды	0...45°C
Защита	IP40
Монтаж	TS ₃ 1ph: На DIN-рейку TS ₃ 3ph: Отверточный
Примечание	Другие токи по запросу

ОДНОФАЗНЫЕ, 230V

TS ₃	PG1	
Тип	kW	Art. No.
TS ₃ 1ph 15A	3,45	237161
TS ₃ SP 1ph 15A	3,45	245500
TS ₃ 1ph 25A	5,75	241649
TS ₃ SP 1ph 25A	5,75	231091
TS ₃ 1ph 35A	8,05	238489
TS ₃ SP 1ph 35A	8,05	270977
TS ₃ 1ph 50A	11,50	361200
TS ₃ SP 1ph 50A	11,50	344333

ТРЕХФАЗНЫЕ, 400V

TS ₃	PG1	
Тип	kW	Art. No.
TS ₃ 3ph 15A	10,38	224796
TS ₃ SP 3ph 15A	10,38	225236
TS ₃ 3ph 25A	17,30	225649
TS ₃ SP 3ph 25A	17,30	240970
TS ₃ 3ph 35A	24,22	225656
TS ₃ SP 3ph 35A	24,22	241014
TS ₃ 3ph 50A	34,60	256353
TS ₃ SP 3ph 50A	34,60	223836



Модули ввода/вывода с LON-интерфейсом

Цифровые модули ввода/вывода служат для определения состояния беспотенциальных контактов и управления через релейные выходы. Использование специального программного обеспечения позволяет применять модули ввода/вывода для управления освещением и жалюзи, опроса магнитоконтактных и других охранных и пожарных датчиков.

I/O HS	Модули ввода/вывода LON	Стр. 214
I/O 8AI, 4AO	Модули ввода/вывода LON	Стр. 215
I/O	Модули ввода/вывода LON	Стр. 216

DI UP	Модули ввода/вывода LON	Стр. 217
ASM HS	Модуль подключения	Стр. 218

» I/O HS – Модули ввода/вывода с LON-интерфейсом



I/O64 HS

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Выход
I/O04 HS	4DO, FTT10A
I/O10-0 HS	10DI, FTT10A
I/O42 HS 16A	4DI, 2DO, FTT10A
I/O44 HS	4DI, 4DO, FTT10A
I/O64 HS	6DI, 4DO, FTT10A

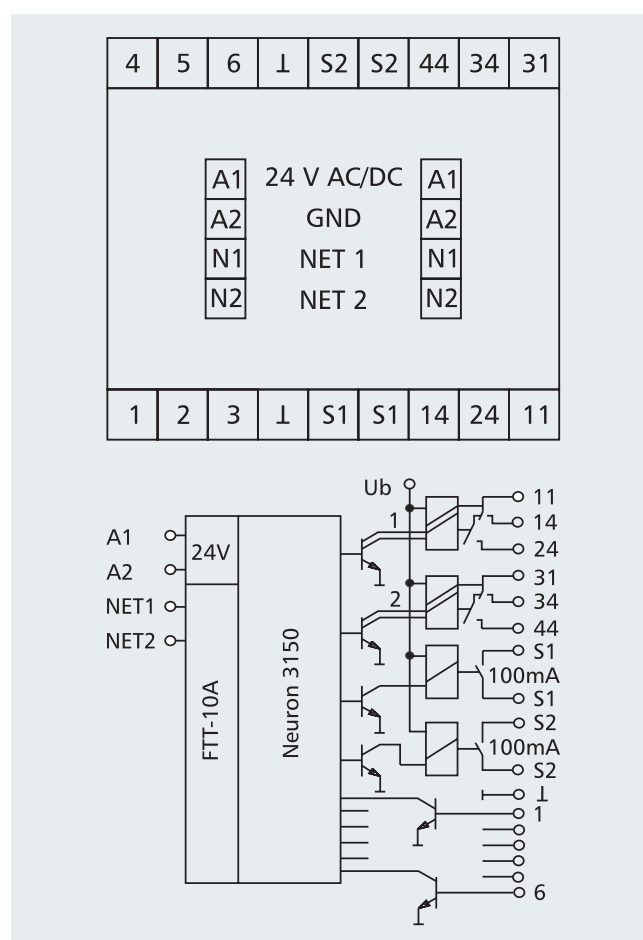
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды	-5°C...+55°C
Питающее напряжение	20...28V AC/DC
Потребляемая мощность	I/O04: Max. 205mA (AC), 67mA (DC) I/O10-0: Max. 63mA (AC), 21mA (DC) I/O42: Max. 220mA (AC), 90mA (DC) I/O44: Max. 200mA (AC), 65mA (DC) I/O64: Max. 220mA (AC), 90mA (DC)
Корпус	Материал PA6 (Корпус), Материал PC (Blende)
Размеры (ДхШхВ)	I/O04, I/O42: 35x70x74mm I/O44, I/O10-0: 35x70x65mm I/O64: 50x70x74mm
Клемма подключения	Клемма с винтовыми зажимами, питание и шинный провод: 1,5mm ² Входы/Выходы: 2,5mm ²
Монтаж	На DIN-рейку, DIN EN 50022
Защита	IP20

Применение

Модули ввода/вывода с цифровыми входами и выходами предназначены для определения состояния беспотенциальных контактов и управления посредством релейных контактов. Применяются для управления освещением и жалюзи, опроса магнитоконтактных и других охранных и пожарных датчиков. Светодиоды состояния входов/выходов и переключатели выбора режима работы делают наладку устройства простой и удобной.

План подключения (Пример I/O64 HS)



I/O HS

I/O HS	PG2
Тип	Art. No.
I/O04 HS	431217
I/O10-0 HS	431224
I/O42 HS 16A	431255
I/O44 HS	431231
I/O64 HS	431248

I/O с LON-интерфейсом – I/O 8AI HS – I/O 4AO HS «

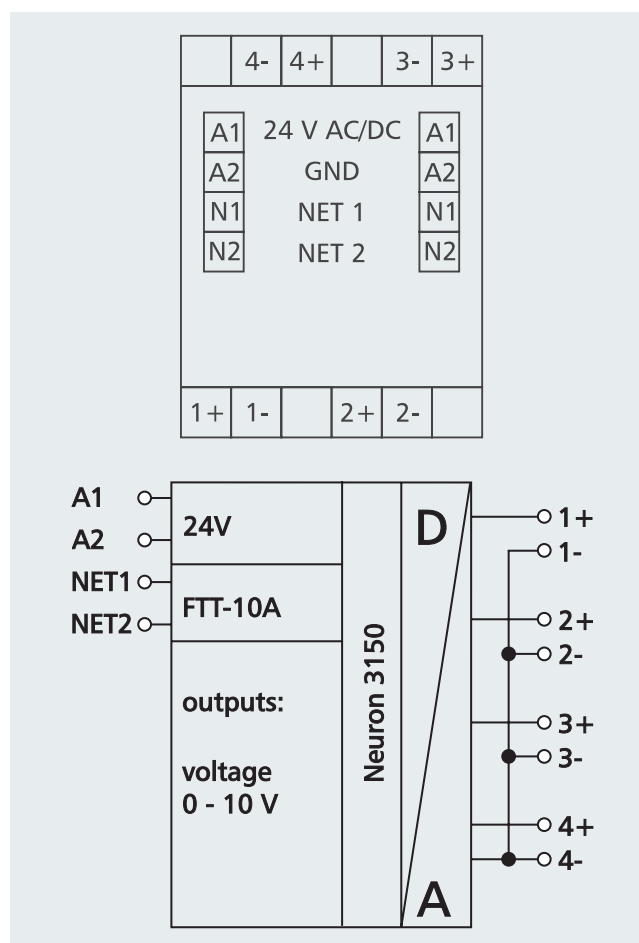


I/O 4AO HS

Применение

Модуль ввода I/O 8AI HS с 8 входами для пассивных датчиков или аналоговых сигналов и модуль вывода I/O 4AO HS с 4 аналоговыми выходами находят обширное применение в отопительных/вентиляционных и других системах.

План подключения (пример I/O 4AO HS)



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Выход
I/O 8AI HS	8AI, FTT10A
I/O 4AO HS	4AO, FTT10A

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды	-5°C...+55°C
Питающее напряжение	20...28V AC/DC
Потребляемая мощность	I/O 8AI: Max. 67mA (AC), 24mA (DC) I/O 4AO: Max. 90mA (AC), 32mA (DC)
Корпус	Материал PA6 (Корпус), Материал PC (Blende)
Размеры (ДхШхВ)	I/O 8AI: 50x68x65mm I/O 4AO: 35x70x65mm
Клемма подключения	Клемма с винтовыми зажимами, питание и шинный провод: 1,5mm ² Входы/Выходы: 2,5mm ²
Монтаж	На DIN-рейку, DIN EN 50022
Защита	IP20

I/O 8AI HS, I/O 4AO HS

I/O 8AI HS, I/O 4AO HS	PG2
Тип	Art. No.
I/O 8AI HS	427104
I/O 4AO HS	431262

» I/O – Модули ввода/вывода с LON-интерфейсом



I/O40

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Выход
I/O40	4DI, FTT10A
I/O04	4DO, FTT10A

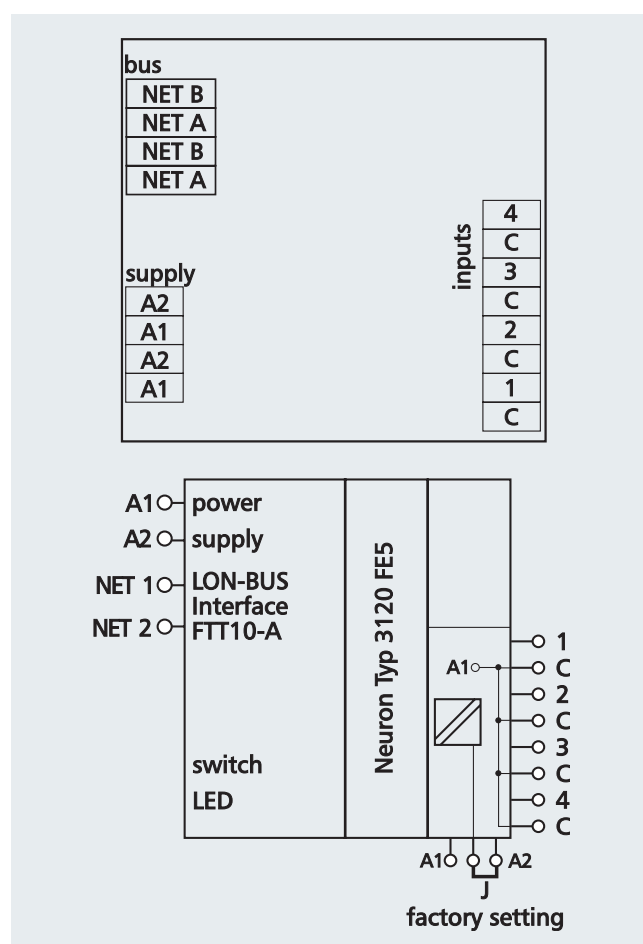
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Темп. окр. среды	-5°C...+55°C
Питающее напряжение	20...28V AC/DC
Потребляемая мощность	I/O40: Max. 63mA (AC), 21mA (DC) I/O04: Max. 205mA (AC), 67mA (DC)
Корпус	Материал ASA (Корпус), Материал PC (Крышка)
Размеры (ДхШхВ)	159x41x120mm
Монтаж	Отверточный, на прямую поверхность
Клемма подключения	клемма с винтовыми зажимами, сечение провода, 1,5mm ²
Защита	IP65

Применение

Модули ввода/вывода с цифровыми входами и выходами предназначены для определения состояния беспотенциальных контактов и управления посредством релейных контактов. Применяются для управления освещением и жалюзи, опроса магнитоконтактных и других охранных и пожарных датчиков.

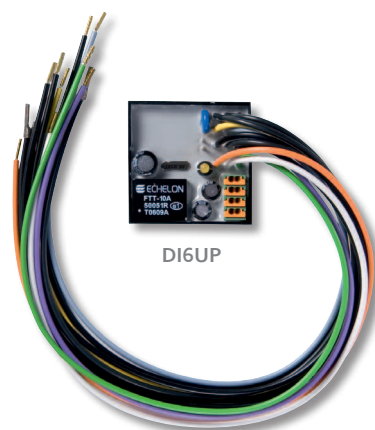
План подключения (Пример I/O40)



I/O

Тип	Art. No.	PG2
I/O40	431194	
I/O04	431187	

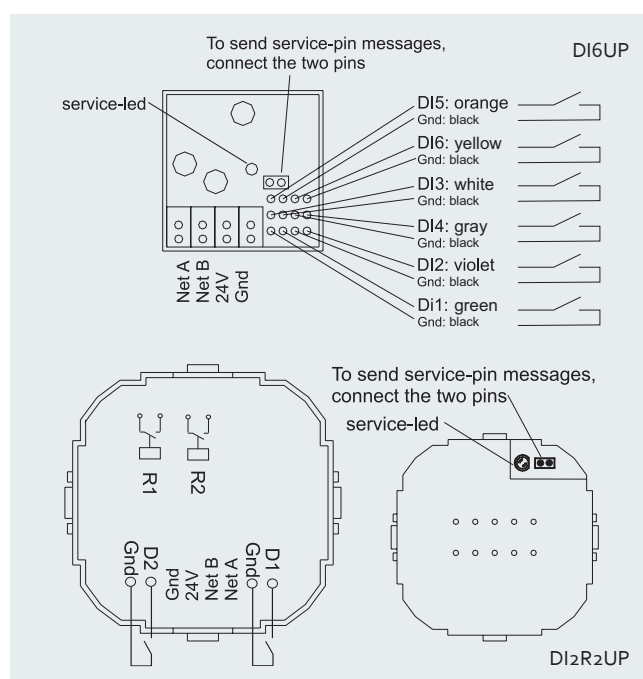
Модули ввода/вывода с LON-интерфейсом – DI UP «



Применение

Модули ввода/вывода с цифровыми входами и выходами предназначены для определения состояния беспотенциальных контактов и управления посредством релейных контактов. Применяются для управления освещением и жалюзи, опроса магнитоконтактных и других охранных и пожарных датчиков. Применяются для установки в глубоких врезных коробках позади выключателей освещения и жалюзи.

План подключения



ОПИСАНИЕ ТИПОВ	
Тип	Выход
DI6UP	6DI, FTT10A
DI2R2UP	2DI, 2DO, FTT10A

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Температура окружающей среды	0°C...50°C
Питающее напряжение	24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	DI6UP: Max. 25mA/24V=, 76mA/24V~ DI2R2UP: Max. 50mA/24V=, 50mA/24V~
Корпус	Материал PA
Размеры (ДxШxВ)	DI6: 40x20x40mm DI2R2: 53x35x53mm
Клемма подключения	Пружинящий зажим, сечение провода макс., 1mm²
Монтаж	В стандартную врезную коробку
Защита	IP20

DI UP	
DI UP	PG2
Тип	Art. No.
DI6UP	181617
DI2R2UP	207041

» ASM HS – Модуль подключения



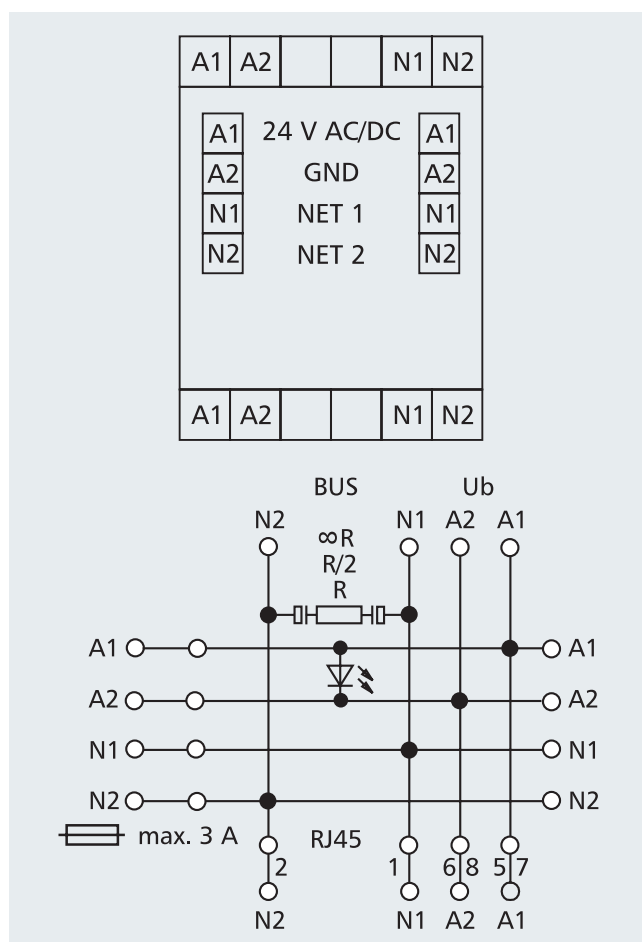
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды	-5°C...+55°C
Питающее напряжение	20...28V AC/DC
Корпус	Материал PA6 (Корпус), Материал PC (Blende)
Размеры (ДхШхВ)	35x70x65mm
Монтаж	На DIN-рейку, DIN EN 50022
Клемма подключения	клемма с винтовыми зажимами, сечение провода, 2,5mm ²
Защита	IP20

Применение

Модуль подключения к питанию и шинным проводам предоставляет большие удобства при пусконаладочных работах. Также модуль служит для удобства опроса системы во время сервисного обслуживания.

План подключения



Модуль подключения

ASM HS	PG2
Тип	Art. No.
ASM HS	431200



BigPoints – Складская продукция / общая информация

На следующих страницах вы найдёте устройства из BigPoint-списка. Этот список содержит стандартные устройства, который всегда находятся на складе и могут быть отгружены в течении одной недели или даже в день заказа. Так же вы найдёте в этом разделе информацию с характеристиками температурных элементов и другу полезную информацию.

BigPoints – Складская продукция Стр. 220

Темп. элементы / окраска / надписи / гравировка Стр. 223

Характеристики температурных элементов Стр. 224

Сроки поставок / гарантия Стр. 225

КАНАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

AKF10 – ГИЛЬЗА Ø 7MM

Тип	Гильза	Art. No.
AKF10.062.07 LM235Z 120°C	62mm	10528
AKF10.062.07 Ni1000 160°C	62mm	9966
AKF10.062.07 Ni1000TK5000 160°C	62mm	10030
AKF10.062.07 NTC1,8k 150°C	62mm	242554
AKF10.062.07 NTC10k 150°C	62mm	10177
AKF10.062.07 NTC20k 150°C	62mm	10245
AKF10.062.07 PT100 160°C	62mm	9133
AKF10.062.07 PT1000 160°C	62mm	9829
AKF10.135.07 LM235Z 120°C	135mm	10535
AKF10.135.07 Ni1000 160°C	135mm	9973
AKF10.135.07 Ni1000TK5000 160°C	135mm	10047
AKF10.135.07 NTC1,8k 150°C	135mm	132541
AKF10.135.07 NTC10k 150°C	135mm	10184
AKF10.135.07 NTC20k 150°C	135mm	10252
AKF10.135.07 PT100 160°C	135mm	9140
AKF10.135.07 PT1000 160°C	135mm	9836
AKF10.192.07 LM235Z 120°C	192mm	10542
AKF10.192.07 Ni1000 160°C	192mm	9980
AKF10.192.07 Ni1000TK5000 160°C	192mm	10054
AKF10.192.07 NTC1,8k 150°C	192mm	230117
AKF10.192.07 NTC10k 150°C	192mm	10191
AKF10.192.07 NTC20k 150°C	192mm	10269
AKF10.192.07 PT100 160°C	192mm	9157
AKF10.192.07 PT1000 160°C	192mm	9843
AKF10.320.07 LM235Z 120°C	320mm	10566
AKF10.320.07 Ni1000 160°C	320mm	10009
AKF10.320.07 Ni1000TK5000 160°C	320mm	10078
AKF10.320.07 NTC1,8k 150°C	320mm	237147
AKF10.320.07 NTC10k 150°C	320mm	10214
AKF10.320.07 NTC20k 150°C	320mm	10283
AKF10.320.07 PT100 160°C	320mm	9171
AKF10.320.07 PT1000 160°C	320mm	9867
Монтажный фланец MF7 flexible		399098



ПОГРУЖНЫЕ ГИЛЬЗЫ ДЛЯ AKF10

НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ

Тип	Длина	Art. No.
THMS50 для AKF10.062.07	50mm	1793
THMS120 для AKF10.135.07	120mm	1809
THMS185 для AKF10.192.07	185mm	1823
THMS300 для AKF10.320.07	300mm	1830

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

THVA50 для AKF10.062.07	50mm	1885
THVA120 для AKF10.135.07	120mm	1854
THVA185 для AKF10.192.07	185mm	1915
THVA300 для AKF10.320.07	300mm	1892

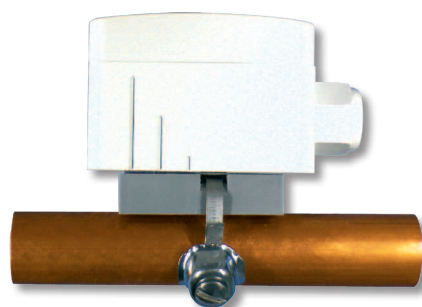


НАРУЖНЫЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ**AGS54**

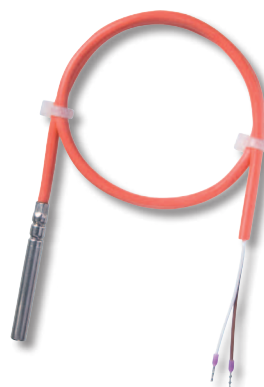
Тип	Art. No.
AGS54 LM235Z	25485
AGS54 Ni1000	25300
AGS54 Ni1000TK5000	25317
AGS54 NTC1,8k	132534
AGS54 NTC10k	25379
AGS54 NTC20k	25386
AGS54 PT100	25263
AGS54 PT1000	25287
Крепежный набор D+S	102209

**НАКЛАДНЫЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ****VFG54**

Тип	Art. No.
VFG54 LM235Z	30458
VFG54 Ni1000	30274
VFG54 Ni1000TK5000	30281
VFG54 NTC1,8k	132558
VFG54 NTC10k	30342
VFG54 NTC20k	30359
VFG54 PT100	30236
VFG54 PT1000	30250
Крепежный ремешок / теплопаста	102254

**КАБЕЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ 100°C****TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 2М – ГИЛЬЗА 6X50ММ – IP67**

Тип	Art. No.
TF25.200.06 6x50 LM235Z IP67	120302
TF25.200.06 6x50 Ni1000 IP67	118361
TF25.200.06 6x50 Ni1000TK5000 IP67	118712
TF25.200.06 6x50 NTC1,8k IP67	242561
TF25.200.06 6x50 NTC10k IP67	129992
TF25.200.06 6x50 NTC20k IP67	118774
TF25.200.06 6x50 PT100 3-х провод. IP67	107198
TF25.200.06 6x50 PT1000 IP67	117555

**КОМНАТНЫЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ****WRF04**

Тип	Art. No.
WRF04 LM235Z	193191
WRF04 Ni1000	191616
WRF04 Ni1000TK5000	193214
WRF04 NTC1,8k	236775
WRF04 NTC10k	207584
WRF04 NTC20k	193177
WRF04 PT100	193221
WRF04 PT1000	191623
Крепежный набор D+S	102209



КАНАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМП.

LCN-FTK

Тип	Выход	Трубка	Art. No.
LCN-FTK140VV 1P	2x0-10V	140mm	269681
LCN-FTK270VV 1P	2x0-10V	270mm	277518
LCN-FTK400VV 1P	2x0-10V	400mm	277525
Монтажный фланец MF19			7375



НАРУЖНЫЕ ДАТЧИКИ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМП.

LC-FA54

Тип	Выход	Art. No.
LC-FA54A	4-20mA	277594
LC-FA54V 1P	0-10V	277587
LC-FTA54VV 1P	2x0-10V	277549



КОМНАТНЫЕ ДАТЧИКИ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМП.

LCN-FTW04

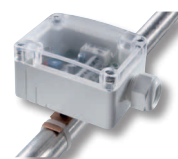
Тип	Выход	Art. No.
LCN-FTW04VV 1P	2x0-10V	287654



ДАТЧИК КОНДЕНСАЦИИ ВЛАГИ

WK01

Тип	Art. No.
WK01	212816



КОМНАТНЫЕ ДАТЧИКИ CO2 И ТЕМПЕРАТУРЫ

WRF04 CO2

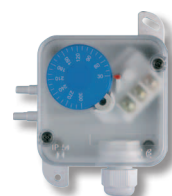
Тип	Выход	Art. No.
WRF04 CO2 VV	2x0-10V	423717
WRF04 CO2 VV-Z	2x0-10V	423724
WRF04 CO2 VV LCD	2x0-10V	423731



РЕЛЕ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

PS

Тип	Art. No.
PS300	269971
PS500	269995



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

DPT-R8

Тип	Art. No.
DPT2500-R8	426572
DPT2500-R8-D (Дисплей)	426596
DPT7000-R8	426619
DPT7000-R8-D (Дисплей)	426633



СПЕЦИАЛЬНАЯ ГРАВИРОВКА

ДЛЯ КОМНАТНЫХ ДАТЧИКОВ И ПАНЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ

Максимальное количество устройств 20 шт.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПЕЧАТЬ

ДЛЯ КОМНАТНЫХ ДАТЧИКОВ И ПАНЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ

Минимальное количество устройств 20 шт.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ОКРАСКА

ДЛЯ КОМНАТНЫХ ДАТЧИКОВ И ПАНЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ

Без ограничений по количеству

ПЛАТИНОВЫЕ РЕЗИСТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РЕЗИСТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

PT100 DIN Kl. B

PT100 1/3 DIN Kl. B

PT100 1/10 DIN Kl. B

PT500 DIN Kl. B

PT1000 DIN Kl. B

PT1000 1/3 DIN Kl. B

PT1000 1/10 DIN Kl. B

NTC РЕЗИСТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РЕЗИСТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

NTC 1k, 3k, 5k, 10k, 10k Precon, 20k, 30k, 50k

NTC 1,8k

NTC 12k

PTC РЕЗИСТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РЕЗИСТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

KTY81-110, -121, -122, -210*

*Не для температурных датчиков с диаметром гильзы 4mm

УЛЬТРАТОНКИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Платиновые, никелевые и мультисенсорные элементы

- Великолепная стабильность в течении долгого времени (0,05% в течении 10000 часов)
- Незначительный самонагрев (воздух: 4-8мВт/К; вода: 40-90мВт/К)
- Мощность элемента макс. 10мВт
- Устойчивость к вибрации и перепадам температуры
- Обратите внимание: во избежание высокого самонагрева измерительный ток не должен превышать 1mA

НИКЕЛЕВЫЕ РЕЗИСТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РЕЗИСТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Ni1000 DIN Kl. B

Ni1000 1/2 DIN

Ni1000TK5000

МУЛЬТИСЕНСОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РЕЗИСТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

FeT*

Balco500

NTC SAT*

T30*, T105*

ЭЛЕКТРОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РЕЗИСТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

LM235Z*

AD592*

SMT160*

DS1820*

Погрешность при 0°C:

- Платиновые термоэлементы
- DIN Kl. B $\pm 0,3K$
 - 1/3 DIN Kl. B $\pm 0,1K$
- Никелевые термоэлементы
- Ni1000 1/2 DIN Kl. B $\pm 0,2K$
 - Ni1000 DIN Kl. B $\pm 0,4K$
 - Ni1000TK5000 $\pm 0,4K$

» Информация – Характеристики температурных элементов

Temp. °C	PT100 Ohm	PT1000 Ohm	Ni1000 Ohm	Ni1000 TK5000 Ohm	KTY81-110 Ohm	KTY81-121 Ohm	KTY81-122 Ohm	KTY81-210 Ohm
-50	80,31	803,10	743,00	790,88	515	505	525	1.030
-40	84,27	842,70	791,00	830,83	567	557	577	1.135
-30	88,22	882,20	842,00	871,69	624	614	634	1.247
-20	92,16	921,60	893,00	913,48	684	674	694	1.367
-10	96,09	960,90	946,00	956,24	747	737	757	1.495
0	100,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	815	805	825	1.630
10	103,90	1.039,00	1.056,00	1.044,79	886	876	896	1.772
20	107,79	1.077,90	1.112,00	1.090,65	961	951	971	1.922
25	109,74	1.097,40	1.141,00	1.113,99	1.000	990	1.010	2.000
30	111,67	1.116,70	1.171,00	1.137,61	1.040	1.030	1.050	2.080
40	115,54	1.155,40	1.230,00	1.185,71	1.122	1.112	1.132	2.245
50	119,40	1.194,00	1.291,00	1.234,97	1.209	1.199	1.219	2.417
60	123,24	1.232,40	1.353,00	1.285,44	1.299	1.289	1.309	2.597
70	127,07	1.270,00	1.417,00	1.337,14	1.392	1.382	1.402	2.785
80	130,89	1.308,90	1.483,00	1.390,12	1.490	1.480	1.500	2.980
90	134,70	1.347,00	1.549,00	1.444,39	1.591	1.581	1.601	3.182
100	138,50	1.385,00	1.618,00	1.500,00	1.696	1.686	1.706	3.392
110	142,29	1.422,00	1.688,00	1.556,98	1.805	1.795	1.815	3.607
120	146,06	1.460,60	1.760,00	1.615,36	1.915	1.905	1.925	3.817
130	149,82	1.498,20	1.853,00	1.675,18	2.023	2.013	2.033	4.008
140	153,58	1.535,80	1.909,00	1.736,47	2.124	2.114	2.134	4.166
150	157,31	1.573,10	1.987,00	1.799,26	2.211	2.201	2.221	4.280

Temp. °C	NTC1,8kOhm Ohm	NTC5kOhm Ohm	NTC10kOhm kOhm	NTC10k PRE kOhm	NTC20kOhm kOhm	FeT Ohm	LM235Z mVolt
-50		333.914,00	667,83	441,30	1.667,57		
-40		167.835,50	335,67	239,80	813,44		2.332
-30	24.500	88.341,50	176,68	135,20	415,48	1.934,70	2.432
-20	14.000	48.487,00	96,97	78,91	221,30	2.030,41	2.532
-10	8.400	27.649,00	55,30	47,54	122,47	2.127,68	2.632
0	5200	16.325,40	32,65	29,49	70,20	2.226,53	2.732
10	3330	9.951,75	19,90	18,79	41,56	2.327,01	2.832
20	2200	6.246,85	12,49	12,26	25,35	2.429,15	2.932
25	1800	5.000,00	10,00	10,00	20,00	2.480,86	2.982
30	1480	4.028,00	8,06	8,19	15,89	2.533,00	3.032
40	1040	2.662,45	5,32	5,59	10,21	2.638,60	3.132
50	740	1.800,50	3,60	3,89	6,72	2.745,99	3.232
60	540	1.243,55	2,49	2,76	4,52	2.855,23	3.332
70	402	875,80	1,75	1,99	3,10	2.966,36	3.432
80	306	628,09	1,26	1,46	2,12	3.079,42	3.532
90	240	458,06	0,92	1,08	1,54	3.194,47	3.632
100	187	339,32	0,68	0,82	1,12	3.311,56	3.732
110	149	255,03	0,51	0,62	0,82	3.430,75	3.832
120	118	194,30	0,39	0,48	0,61	3.552,09	3.932
130	95	149,91	0,30	0,38	0,46	3.675,65	
140	77	117,04	0,23	0,30	0,35	3.801,48	
150	64	92,40	0,18	0,24	0,27	3.929,65	

Заказы

Заказы можно делать по телефону, факсу и электронной почте. Для этого достаточно сообщить название продукта или артикул номер из каталога. На все вопросы, связанные с технической поддержкой вам всегда готова ответить профессиональная команда специалистов.

Сроки поставок

Стандартные датчики в ограниченном количестве всегда находятся на складе. Благодаря этому отправка продукции осуществляется в течении недели, если не удалось отправить в день заказа. Сроки поставки грузов большого количества устройств оговариваются с клиентом.

Гарантийный срок

На всю нашу продукцию распространяется двухгодичный срок гарантии.

Издатель: Thermokon Sensortechnik GmbH, Генеральный директор Harald Zygan
Концепт: provinzglück Büro für Gestaltung und Kommunikation GmbH,
35075 Gladenbach, www.provinzglueck.com

Copyright: Каталог, а так же его отдельные части, категорически запрещается копировать в либо форме, распространять его в электронном виде, а также использовать его в своих целях без особого решения фирмы Thermokon Sensortechnik GmbH

thermokon®

Sensortechnik GmbH

Aarstraße 6 | 35756 Mittenaar | Germany

Tel.: +49 (0) 2772 / 65 01-0

Fax: +49 (0) 2772 / 65 01-4 00

E-Mail: email@thermokon.de

Internet: www.thermokon.de

АВСТРИЯ

Thermokon Components GmbH

Ernstbrunner Straße 31 | 2000 Stockerau

Tel.: +43 22 66 / 674 85

Fax: +43 22 66 / 674 85-34

E-Mail: info@thermokon.at

Internet: www.thermokon.at

ШВЕЦИЯ

Thermokon-Danelko Elektronik AB

Metallgatan 1 b | 26272 Ängelholm

Tel.: +46 4 31 / 44 84 54

Fax: +46 4 31 / 141 90

E-Mail: info@thermokon.se

Internet: www.thermokon.se

ПОЛЬША

Thermokon Polska Spółka z o.o.

Ul. Karola Miarki | 6658-500 Jelenia Góra

Tel.: +48 75 / 755 25 11

Fax: +48 75 / 764 67 66

E-Mail: info@thermokon.pl

Internet: www.thermokon.pl

